Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central
Establecimiento Público de Educación Superior

Rendición de Cuentas ETITC

INFORME DE GESTIÓN
AÑO 2024

ETITC 120 años

ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉNICO CENTRAL

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

AÑO 2024

Bogotá, D.C., enero 31 de 2025

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Rector 2024-2027
Hno. Ariosto Ardila Silva.

CONSEJO DIRECTIVO

Adriana María López Jamboos, Representante del Sr. Ministro de Educación
Edgar Figueroa Abrajim, Representante del Sr. Presidente de la República.
Ariosto Ardila Silva, Rector.
Miguel Manrique Córdoba, Representante de los Exrectores.
Andrea García Rivas, Representante de los Docentes.
Henry Jinete Márquez, Representante de las Directivas Académicas.
Juan Miguel Santana Ortiz, Representante del Sector Productivo.
Walter Mauricio Useche Ruiz, Representante de los Egresados.
Julián David Vera Osorio, Representante de los Estudiantes.
Lukas Alberto Cruz Mora, Representante del Sr. Gobernador de Cundinamarca.
Edgar Mauricio López Lizarazo, Secretario General, Invitado Permanente.

EQUIPO DIRECTIVO Y ASESOR

Ariosto Ardila Silva, Rector.
Jorge Enrique Fonseca Sánchez, Vicerrector Académico.
Luisa Marina Gómez Torres, Vicerrectora Investigación, Extensión y Transferencia.
Ariel Tovar Gómez, Vicerrector Administrativo y Financiero.
Jorge Herrera Ortiz, Asesor Oficina de Planeación y Desarrollo Institucional.
Benjamín Rodolfo Quintero Puentes, Asesor Rectoría.
Camilo Andrés Vargas Castillo, Director del Instituto de Bachillerato Técnico Industrial
Nubia Cristina Naizaque Aponte, Decana Facultad de Procesos Industriales (E).
Henry Alberto Jinete Márquez, Decano Facultad de Mecatrónica.
Héctor Ricardo Amaya Barbosa, Decano Facultad de Electromecánica.
María Nury Escobar Guzmán, Decano Facultad de Sistemas.
Lady Fajardo Castellanos, Decano Facultad de Mecánica.
Edgar Mauricio López Lizarazo, Secretario General, Invitado Permanente.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

EQUIPO DIRECCIÓN GENERAL DE CONSTRUCCION DEL INFORME DE GESTIÓN

Ariosto Ardila Silva, Rector.
Jorge Enrique Fonseca Sánchez, Vicerrector Académico.
Luisa Marina Gómez Torres, Vicerrectora Investigación, Extensión y Transferencia.
Ariel Tovar Gómez, Vicerrector Administrativo y Financiero.
Jorge Herrera Ortiz, Asesor Oficina de Planeación y Desarrollo Institucional.

EQUIPO FACILITADOR PARA LA COMPILACIÓN DEL DOCUMENTO-DISEÑO

Jorge Herrera Ortiz, Asesor Oficina de Planeación y Desarrollo Institucional.
Yaneth Jimena Pimiento Cortés, Profesional de Aseguramiento de la Calidad.
David Fernando Pinzón Galvis, Profesional Oficina de Planeación.
Wilson Andrés León Botache, Profesional Oficina de Planeación.
Diana Marcela Castañeda Miranda, Grupo de Comunicaciones.
Carol Lizeth Rodríguez Echeverría, Grupo de Comunicaciones.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Rendición de Cuentas ETITC

ETITC 120 años

TABLA DE CONTENIDO

PRESENTACIÓN 15

1. RECTORÍA 20
   - 1.1. Oficina Asesora de Planeación 22
   - 1.2. Sistema Integrado de Aseguramiento de la Calidad (SIACET) 31
     - Sistema de Gestión de Calidad 41
     - Sistema de Gestión Ambiental 44
     - Sistema de Gestión de Seguridad de la Información 5G
     - Autoevaluación 75
   - 1.3. Gestión de Control Interno 80
   - 1.4. Secretaría General 81
   - 1.5. Gestión de Control Disciplinario 8G
   - 1.6. Gestión Jurídica G2
   - 1.7. Gestión de Internacionalización G7
   - 1.8. Gestión de Comunicaciones 107
2. VICERRECTORÍA ACADÉMICA 128
   - 2.1. Gestión de Bienestar Universitario 141
   - 2.2. Egresados 154
   - 2.3. Biblioteca y Medios Educativos 155
   - 2.4. Talleres y Laboratorios 156
3. VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA 160
   - 3.1. Extensión y Proyección Social 187
4. VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA 1G4
   - 4.1. Gestión de Talento Humano 201
   - 4.2. Gestión de Informática y Comunicaciones 220
   - 4.3. Gestión Financiera (Presupuesto- Contabilidad – Tesorería) 235
   - 4.4. Gestión de Almacén 246
   - 4.5. Gestión de Adquisiciones 24G

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

   - 4.6. Gestión de Recursos Físicos 253

- **Infraestructura Eléctrica** **255**
- **Planta Física** **257**
- **Proyectos y Obras de Infraestructura** **258**

4.7. Gestión Documental **2G8**

- Atención al Ciudadano **300**

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Pieza gráfica PDI 20
Ilustración 2: Grupos de valor en el marco de la formulación del PDI 2025 – 2032 21
Ilustración 3: Instalaciones aulas de sistemas proyecto universidad en tu Colegio, ETITC – Zipaquirá 28
Ilustración 4: Predio Guaymaral (izquierda) – Predio Funza (derecha) 29
Ilustración 5: Inducción Profesores PES y Administrativos 31
Ilustración 6: Visitas de Pares - Reacreditación 32
Ilustración 7: Programas Reacreditados 32
Ilustración 8: Visitas de Pares - Registro Calificado Especializaciones 35
Ilustración 9: Pieza gráfica - Nuevo registro calificado 35
Ilustración 10: Reunión propuesta Universidad 36
Ilustración 11: Visita de Auditoría Externa Icontec 38
Ilustración 12: Mapa de Procesos Institucional 39
Ilustración 13: Caminata ecológica 2024 53
Ilustración 14: Pieza gráfica Plan de Trabajo SST 64
Ilustración 15: Piezas gráficas Normas se seguridad e higiene en el taller/ Reglas de ingreso a Laboratorio/ 67
Ilustración 16: Etiquetas de sustancias y productos químicos 69
Ilustración 17: Participación actividades Semana de SST 2024 70
Ilustración 18: Emermédica - Servicio de área protegida 72
Ilustración 19: Matriz de Elementos de Protección Personal 73
Ilustración 20: Exámenes médicos ocupacionales 74
Ilustración 21: Socialización y Sensibilización Autoevaluación 75
Ilustración 22: Visita pares Académicos – Reacreditación Facultad de Electromecánica 76
Ilustración 23: Celebración Halloween Torre ETITC 76
Ilustración 24: Pieza gráfica Guía – de Procedimiento 79
Ilustración 25: Pieza gráfica "chao marcas" 108
Ilustración 26: Ilustración: Cursos desarrollados: Actualización Política de Comunicaciones 110
Ilustración 27: Cursos desarrollados: Actualización Política de Comunicaciones . 111
Ilustración 28: Propuesta Visual Intranet ETITC 112
Ilustración 29: Banner Web – Oferta académica PES 114
Ilustración 30: Contenido audiovisual 115
Ilustración 31: Contenido audiovisual 116
Ilustración 32: Logo campaña 120 años 116
Ilustración 33: Contenido Audiovisual RTVC 117
Ilustración 34: Contenido audiovisual Campaña: Mantén Nuestra Web Actualizada 121
Ilustración 35: Concurso Conéctate con la ETITC 125
Ilustración 36: Pieza gráfica inscripciones IBTI 126
Ilustración 37: Jornada Pedagógica 136

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Ilustración 38: Visita de Pares 137
Ilustración 39: Evento académico 138
Ilustración 40: Inauguración del Laboratorio de Electromovilidad 156
Ilustración 41: Vehículo Eléctrico Laboratorio de Electromovilidad 157
Ilustración 42: Fotografías del estado inicial de los Bancos de Electrónica 157
Ilustración 43: Fotografías del estado actual de los Bancos de Electrónica 157
Ilustración 44: Fotografías del estado inicial (izquierda) y estado actual (derecha) del Laboratorio de Fast Industria 4.0 158
Ilustración 45: Imágenes celebraciones 210
Ilustración 46: Actividades recreo-deportivas 211
Ilustración 47: Piezas gráficas otras actividades 211
Ilustración 48: Actividades salud mental – bienestar 212
Ilustración 49: Actividades diversidad e inclusión 213
Ilustración 50: Actividades Identidad y Vocación por el Servicio Público 214
Ilustración 51: Actividades viaje para la Felicidad 1 215
Ilustración 52: Actividades viaje para la Felicidad 2 216
Ilustración 53: Actividades viaje para la Felicidad 4 217
Ilustración 54: Imagen actualización del Sistema Academusoft 220
Ilustración 55: Imagen Sistema de Información para la Gestión de Recursos Humanos 222
Ilustración 56: Imagen Software MANTUM 223
Ilustración 57: Dotación de las Salas de Sistemas y Diseño 227
Ilustración 58: Equipos de Cómputo Salas de Sistemas y Diseño 227
Ilustración 59: Imagen Equipos para el Diseño y Simulación 228
Ilustración 60: Soporte y administración de Infraestructura Tecnológica 233
Ilustración 61: Estado de situación financiera comparativo 243
Ilustración 62: Características de los inmuebles SIGA 248
Ilustración 63: Localización de las obras de infraestructura en la sede Central 262
Ilustración 64: Fotografías del estado inicial del espacio denominado Workout. 267
Ilustración 65: Fotografía del estado actual del espacio denominado Workout 267
Ilustración 66: Fotografías del estado inicial (izquierda) 271
Ilustración 67: Fotografías del estado inicial (izquierda) 274
Ilustración 68: Fotografías del estado inicial (izquierda) 276
Ilustración 69: Propuesta de zonificación para la sede Guaymaral 293
Ilustración 70: Imagen 3D de la propuesta de zonificación para la sede Guaymaral 294

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

LISTA DE GRÁFICAS

Gráfica 1: Ejecución PDI 201-2024 23
Gráfica 2: Resultado del mantenimiento del SGC 41
Gráfica 3: Consumo de agua potable sede Centro ETITC 2019-2024 45
Gráfica 4: Consumo mensual de agua potable sede Centro ETITC 2023 Vs 2024 45
Gráfica 5: Comparativo consumo mensual de energía eléctrica 2023 vs 2024 48
Gráfica 6: Consumo anual de energía 2019-2024 48
Gráfica 7: Material reciclable entregado a Año 2024 (kg) 50
Gráfica 8: Cantidad anual de residuos aprovechables (kg) 50
Gráfica 9: Residuos Peligroso de la ETITC (kg) período 2024 51
Gráfica 10: Cantidad anual de RESPEL (kg) 51
Gráfica 11: Datos "Caracterización de usuarios ETITC 2024", participantes 56
Gráfica 12: Datos "Caracterización de usuarios ETITC 2024", jornada 56
Gráfica 13: Datos "Caracterización de usuarios ETITC 2024", trabajo remoto (Pregunta 1) 57
Gráfica 14: "Caracterización de usuarios ETITC 2024", trabajo remoto (Pregunta 2) 57
Gráfica 15: "Caracterización de usuarios ETITC 2024", trabajo remoto (Pregunta 3) 58
Gráfica 16: "Caracterización de usuarios ETITC 2024", trabajo remoto (Pregunta 4) 58
Gráfica 17: Resultados de Autodiagnóstico del MSPI – MINTIC 61
Gráfica 18: Resultados del Desempeño del Plan Operativo de Seguridad de la Información 61
Gráfica 19: Eventos registrados de Seguridad de la Información último trimestre de 2024 63
Gráfica 20: Reducción de Spoofing, Phishing y Spam 63
Gráfica 21: Comparativo accidentalidad 2023-2024 71
Gráfica 22: Participación de Socializaciones y Sensibilizaciones 77
Gráfica 23: Valoración Participación de Socializaciones y Sensibilizaciones 78
Gráfica 24: Estado del Sistema de Control Interno de la Escuela 80
Gráfica 25: : Impulso proceso vigencia 2024 90
Gráfica 26: Procesos activos por etapa 2024 90
Gráfica 27: Porcentaje de cumplimiento 92
Gráfica 28: Procesos por Acción o Medio de Control 93
Gráfica 29: Propuesta Visual Intranet ETITC 113
Gráfica 30: número de seguidores en las redes de la ETITC 122

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Gráfica 31: Número de solicitudes para la publicación de Información en el portal web 125
Gráfica 32: Estadísticas de participación, III Congreso de ingeniería, desarrollo humano y sostenibilidad global 182
Gráfica 33: Ejecución Contractual 204 199
Gráfica 34: Indicador de cumplimiento PIC 205
Gráfica 35: Indicador de cumplimiento por eje 209
Gráfica 36: Avances depuración de deudas AFP 218
Gráfica 37: Liquidación de viáticos, apoyos económicos y gastos de desplazamiento 219
Gráfica 38: Solicitudes mesa de ayuda 234
Gráfica 39: Recaudo acumulado a Diciembre 31 237
Gráfica 40: Ejecución de funcionamiento a Diciembre 31 de 2024 238
Gráfica 41: Ejecución presupuestal de inversión a Diciembre 31 de 2024 239
Gráfica 42:: Cantidad de proyectos de inversión y contratos de obra de infraestructura 261
Gráfica 43: Estado de avance de las obras de infraestructura 262
Gráfica 43: Inversión total de las obras de infraestructura e interventoría de obra 263
Gráfica 43: Valor pagado y valor por pagar de los contratos 225-2020 y 320-2022 264
Gráfica 44: Consolidado PQRSD por canal 2024 302
Gráfica 45: Consolidado peticiones por requerimiento 2024 303
Gráfica 46: Consolidado Gestión OPA´S 2024 304

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

LISTA DE TABLAS

Tabla 1: Presupuesto aprobado vigencia 2024 23
Tabla 2: Recursos apropiados ETITC- PIC 2024 24
Tabla 3: Plan de Fomento a la Calidad ETITC 2024 25
Tabla 4: Cobertura UPK Tintal 27
Tabla 5: Estado de Programas ETITC 33
Tabla 6: Políticas aprobadas Consejo Directivo 2024 41
Tabla 7: Instrumentos de gestión actualizados 42
Tabla 8: Acompañamiento a Proceso 43
Tabla 9: Planes de mejoramiento auditoría 43
Tabla 10: Capacitaciones 2024 "Uso eficiente del agua" 46
Tabla 11: Capacitaciones 2024 "Disposición de residuos" 52
Tabla 12: Días de trabajo remoto sincrónico 2024 54
Tabla 13: Indicadores ambientales días de trabajo remoto 55
Tabla 14: Datos de elaboración, encuesta de "Caracterización de usuarios ETITC 2024" 55
Tabla 15: Avance de indicadores 59
Tabla 16: Indicadores Sistema de Gestión de SST 71
Tabla 17: Elementos plan de emergencias 72
Tabla 18: Cobertura del programa Emermédica 72
Tabla 19: *Conformación Consejo Directivo ETITC* 83
Tabla 20: Sesiones Consejo Directivo 2024 83
Tabla 21: Consejo Académico ETITC 85
Tabla 22: Sesiones Consejo Académico 2024 85
Tabla 23: Realización de grados PES 2024 87
Tabla 24: Actividades implementación de la Política de Prevención del Daño Antijurídico 92
Tabla 25: Capacitaciones derechos de petición 93
Tabla 26: Cobros persuasivos 94
Tabla 27: Actividades mesa de negociación 95
Tabla 28: Movilidad de estudiantes saliente 2024 97
Tabla 29: Movilidad de docentes entrante y saliente 2024 98
Tabla 30: Convenios ETITC 100
Tabla 31: Redes a la cual pertenece la ETITC año 2024 101
Tabla 32: Productos desarrollados en parrilla de contenidos 107
Tabla 33: Matrículas 2024-1 sede Centro 128
Tabla 34: Matrículas 2024-1 sede Tintal 129
Tabla 35: Total matrículas 2024-1 129
Tabla 36: Matrículas 2024-2 sede Centro 129
Tabla 37: Matrículas 2024-2 sede Tintal 130

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 38: Total matrículas 2024-2 131
Tabla 39: Matrículas de estudiantes nuevos en 2024-1 131
Tabla 40: Matrículas de estudiantes nuevos en 2024-2 132
Tabla 41: Cancelaciones de semestre tramitadas en el 2024 132
Tabla 42: Reintegros tramitados en 2024 133
Tabla 43: Estudiantes graduados en 2024 en programas de pregrado 134
Tabla 44: Estudiantes graduados en 2024 en programas de posgrado 134
Tabla 45: Total estudiantes graduados en 2024 134
Tabla 46: Jóvenes a la U - Periodo 2024-1 135
Tabla 47: Jóvenes a la U - periodo 2024-2 135
Tabla 48: Docentes por tipo de vinculación 136
Tabla 49: Atenciones realizadas estrategias de permanencia 2024 148
Tabla 50: Actividades de fortalecimiento de ayudas socioeconómicas 148
Tabla 51: Actividades de Bienestar 150
Tabla 52: Actividades realizadas en Cultura ciudadana, equidad de género e inclusión 2024 152
Tabla 53: Salud mental 152
Tabla 54: Subsidio de alimentación 153
Tabla 55: Aval institucional a grupos de investigación 160
Tabla 56: Gestión de grupos nuevos Facultad de Procesos Industriales 161
Tabla 57 : Gestión de grupos nuevos Facultad de Mecánica 161
Tabla 58: Gestión de grupos nuevos Especializaciones 162
Tabla 59: Fusión de grupos 162
Tabla 60: Resultados grupos de investigación por categorías 163
Tabla 61: Grupos de investigación por facultades 163
Tabla 62: Convocatorias internas 163
Tabla 63: Convocatoria interna No. 16-2024 165
Tabla 64: Convocatorias externas 166
Tabla 65: Asignación de horas para desarrollo de investigación 166
Tabla 66: Capacitaciones Web Of Science 2024 167
Tabla 67: Curso Formulación de Proyectos 167
Tabla 68: Curso Manejo Plataforma CvLAC y GrupLAC 168
Tabla 69: *Curso Domina la Propiedad Intelectual y la transferencia de tecnología en la I+D+i* 168
Tabla 70: *Curso Ética e Integridad en la Investigación* 169
Tabla 71: *Redacción de Artículos Científicos y TIC* 169
Tabla 72: *III coloquio de investigación* 170
Tabla 73: *Encuentro institucional docentes investigadores* 171
Tabla 74: Reconocimiento de estímulos de investigación 171
Tabla 75: Productos Presentados a la Convocatoria 01-2024 172
Tabla 76: Productos presentados a la convocatoria 02-2024 172
Tabla 77: Premiación conmemoración día del investigador 173

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 78 *Semilleros de investigación por facultad 2024* 174
Tabla 79: Resultados de participación de semilleros en encuentros nacionales e internacionales 2024 175
Tabla 80: Movilidad docente investigativa para la difusión del conocimiento y la investigación 175
Tabla 81: *Movilidad investigativa estudiantil para la difusión del conocimiento y la investigación* 176
Tabla 82: Cuadernos ETITC presentados a la Convocatoria 177
Tabla 83: Publicación Revista Letras ConCiencia TecnoLógica 179
Tabla 84: Movilidad docente investigativa para la difusión del conocimiento y la investigación 180
Tabla 85: Movilidad investigativa estudiantil para la difusión del conocimiento y la investigación 180
Tabla 86: *Prototipos presentados en la feria de innovación y desarrollo tecnológico* 182
Tabla 87: Capacitaciones Ecosistema Innovación, Creatividad y Emprendimiento 185
Tabla 88: Cursos y Certificaciones ofertadas en el 2024 187
Tabla 89: Cursos a la medida realizados por GITEPS 188
Tabla 90: Convenios gestionados por GITEPS 189
Tabla 91: Acciones de Proyección Social 191
Tabla 92: Procesos de selección por meritocracia- Empleos ofertados 202
Tabla 93: Planta Actual Vs. Planta Propuesta Docentes PES 203
Tabla 94: Planta Actual Vs. Planta propuesta Administrativa 204
Tabla 95: Temáticas y participación PIC 2024 206
Tabla 96: Bitácora de viaje para la Felicidad 1 215
Tabla 97: Bitácora de viaje para la Felicidad 2 216
Tabla 98: Bitácora de viaje para la Felicidad 3 216
Tabla 99: Bitácora de viaje para la Felicidad 4 217
Tabla 100: Valores referentes a la depuración deudas AFP 218
Tabla 101: Liquidación de viáticos 219
Tabla 102: Información Contrato Sistema Academusoft 221
Tabla 103: Información Contrato Sistema de Información HUMANO 223
Tabla 104: Información Contrato MANTUM 224
Tabla 105: Plan de Actualización y Soporte para el Software MANTUM CMMS ED 225
Tabla 106: Renovación Programas 225
Tabla 107: Contratación del Canal de Conectividad 226
Tabla 108: Contrato Dotación de equipos de cómputo 228
Tabla 109: Contrato Equipos 228
Tabla 110: Ejecución del Plan de Licenciamiento 229
Tabla 111: Plan de mantenimiento de Infraestructura Tecnológica 232

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Tabla 112: Equipo técnico planes de mantenimiento 232
Tabla 113: Actividades desarrolladas soporte Campus Virtual 234
Tabla 114: Ejecución presupuestal de ingresos a diciembre 31 de 2024 236
Tabla 115: Ejecución presupuestal de gastos a Diciembre 31 de 2024 237
Tabla 116: Análisis de recursos de funcionamiento a Diciembre 31 de 2024 238
Tabla 117: Análisis de Proyectos de Inversión a Diciembre 31 de 2024 239
Tabla 118: Balance Presupuestal. Ejecución presupuestal de ingresos a Diciembre 31 de 2024 240
Tabla 119: Balance Presupuestal. Ejecución presupuestal de gatos a Diciembre 31 de 2024 (Cifras en millones de pesos) 240
Tabla 120: Cuadro resumen 241
Tabla 121: Reserva Presupuestal 2024 241
Tabla 122: Ingresos propios 244
Tabla 123: Estudiantes beneficiados con descuentos 2024 245
Tabla 124: Control de comprobantes 246
Tabla 125 Bajas de activos fijos 2024 247
Tabla 126: Donaciones recibidas y legalizadas 247
Tabla 127: Talento Humano Servicio de Vigilancia 254
Tabla 128: Canales de Comunicación 300
Tabla 129: Consultas CHAT por dependencia 301
Tabla 130: Consolidado PQRSD por canal 2024 302
Tabla 131: Consolidado peticiones por requerimiento 2024 303
Tabla 132: Consolidado Gestión OPA´S 2024 304

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

PRESENTACIÓN

La Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central (ETITC), en cumplimiento de la normatividad vigente realizo el presente documento de rendición de cuentas, el busca fortalecer el sentido de lo público, recuperar la legitimidad para las instituciones del Estado, facilitar el ejercicio del control social a la gestión pública y contribuir al desarrollo de los principios constitucionales de transparencia, responsabilidad, eficacia, eficiencia e imparcialidad y participación ciudadana en el manejo de los recursos públicos.

Esto, dentro del marco normativo de la Ley 1757 de 2015, que establece la rendición de cuentas como una obligación permanente de las entidades y servidores públicos, Ley 1712 de 2014, que establece el derecho de acceso a la información pública, Decreto 3851 de 2006, que organiza el sistema de almacenamiento y consulta de la información básica colombiana, Decreto 415 de 2016, que establece lineamientos para el fortalecimiento institucional en materia de tecnologías de la información.

Con lo anterior, se busca evidenciar las diferentes acciones realizadas en la misionalidad de la ETITC en el 2024 que ha impactado a la comunidad educativa y sus integrantes, por parte de la gestión institucional realizada. Este informe consolida la gestión de impacto alcanzada por cada una de las Dependencias; Rectoría, Vicerrectorías y Áreas de la Institución, con miras a la mejora de la experiencia en el servicio prestado a nuestros grupos de valor en las tres funciones sustantivas de la educación superior; la formación, investigación y la extensión. Este informe consolida la gestión alcanzada por cada uno de los procesos y áreas pertenecientes a la Rectoría o Vicerrectorías.

MARCO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL

La Escuela Tecnológica instituto Técnico Central **ETITC** tiene como marco estratégico institucional su misión, visión, valores, principios y utiliza instrumentos de planeación como el Plan de Desarrollo Institucional **PDI** formulado a cuatro (4) años **(2021-2024)**, Planes de Acción anuales. Todo lo anterior soportado en su Proyecto Educativo Institucional, Estatuto General y demás documentos y reglamentos normativos institucionales.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

MISIÓN

La Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central forma personas creativas y competentes en las áreas técnicas, tecnológicas e ingenierías capaces de solucionar problemas a través de la investigación aplicada.

VISIÓN

Seremos reconocidos como una institución educativa competitiva en la formación técnica, tecnológica y de ingeniería desarrollando competencias en las personas, para que aporten innovación y cambio en el mundo laboral, industrial, social y ambiental.

VALORES INSTITUCIONALES

Con el fin de construir espacios y esquemas de formación y convivencia se propone a la comunidad educativa incorporar y hacer suyos los valores que han caracterizado a la ETITC durante más de un siglo de existencia:

- Honestidad: Actuar siempre con fundamento en la verdad, cumpliendo mis deberes con transparencia y rectitud, y siempre favoreciendo el interés general.
- Respeto: Reconocer, valorar y tratar de manera digna a todas las personas, con sus virtudes y defectos, sin importar su labor, su procedencia, títulos o cualquier otra condición.
- Compromiso: Ser consciente de la importancia del rol como servidor público y estar en disposición permanente para comprender y resolver las necesidades de las personas con relación a las labores cotidianas, buscando siempre mejorar el bienestar.
- Diligencia: Cumplir con los deberes, funciones y responsabilidades asignadas a cargo de la mejor manera posible, con atención, prontitud, destreza y eficiencia, para así optimizar el uso de los recursos del Estado.
- Justicia: Actuar con imparcialidad garantizando los derechos de las personas, con equidad, igualdad y sin discriminación.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

- Sentido de pertenencia: Sentir como propio todo lo que atañe a un grupo, cultura, filosofía, Institución País. Es tener conciencia de pertenecer a un grupo en el sentido de formar parte de él.
- Responsabilidad: Es la capacidad para reconocer y aceptar las consecuencias de un hecho realizado libremente, no solo cuando sus resultados son buenos sino también cuando sean adversos e indeseable; a cumplir un trabajo sin presión externa alguna. También es responder por sus propios actos, o sentirse obligado a dar una respuesta ante un hecho aceptado libremente.

PRINCIPIOS INSTITUCIONALES

Los principios y valores se hacen fundamentales en la formación del ser humano, por tanto, son esenciales en el proceso educativo y para tal fin en la Escuela se adoptan los siguientes:

- Antropológico: Orientar todas sus acciones a desarrollar en los educandos, las potencialidades del ser humano y el conocimiento y vivencia de los derechos humanos.
- Integralidad: Buscar la formación integral de los educandos, atendiendo al desarrollo de su espíritu crítico y reflexivo, libertad de pensamiento, autonomía personal y pluralismo frente a las ideologías.
- Identidad y Pertenencia: Propender para que los miembros de la comunidad educativa, estudiantes, docentes, personal administrativo, egresados, padres de familia, etc., actúen siempre en beneficio de la Institución y en función del bienestar y progreso de la misma.
- Unidad: Conformar una Unidad Educativa, articulando los niveles de técnica profesional, tecnología, profesional y posgrados.
- Organización: Gestionar los procesos directivos, misionales y de apoyo por medio del estatuto general, la estructura orgánica y sus reglamentos.
- Autonomía: Determinar con independencia sus actividades académicas, administrativas y financieras, sin mengua de las funciones de inspección y vigilancia que le corresponden al Estado.
- Equidad: Garantizar la igualdad de oportunidades a todas las personas interesadas en acceder a la Educación Superior, siempre y cuando posean las capacidades requeridas y se cumpla con las condiciones académicas exigidas.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

- Calidad: Ofrecer programas y servicios educativos acordes con el desarrollo de la ciencia, la técnica y la tecnología, a partir de un mejoramiento continuo en sus procesos de gestión.
- Del Conocimiento: Crear conocimiento científico y técnico fundamento en la investigación, que permita el ejercicio personal de alto nivel en los sectores productivos y de servicios del país.
- Libertad de Cátedra: Respetar la libertad de enseñanza, de aprendizaje, de investigación y de cátedra, en consonancia con los principios y objetivos institucionales.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Rendición de Cuentas ETITC

ETITC 120 años

Rectoría

ETITC 120 años

1. RECTORÍA

Plan de Desarrollo Institucional PDI 2025 – 2032.

La Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, dando cumplimiento a la normatividad vigente; Artículo 339 de la Constitución Política de Colombia, Ley 152 de 1994, artículos 26 y 29, Ley 1712 de 2014, artículo 1º del Decreto 612 de 2018, artículo 74 de la Ley 1474 de 2011, Circular 001 del Circular No. 001 de 2018 del Consejo para la gestión y el desempeño institucional en los cuales se establece la obligatoriedad y lineamientos para que las instituciones del orden nacional cuentan con una herramienta de planeación donde se proyecte el que hacer con relación a su misionalidad y visión dentro de su contexto institucional.

Ilustración 1: Pieza gráfica PDI

La Rectoría de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central para la formulación del PDI se acompañó de una firma con alta experiencia y demostrada idoneidad para adelantar metodológica y técnicamente todo el proceso de formulación del Plan de Desarrollo Institucional 2025 – 2032 con el apoyo de sus Directivos y la comunidad educativa en general con la orientación de la Oficina Asesora de Planeación y Desarrollo Institucional.

Fuente: Gestión de Comunicaciones

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Que, producto del proceso participativo de toda la comunidad educativa y actores del sector productivo, el cual inició con las propuestas del Programa de Gobierno 2024-2027 y la articulación con los planes; del orden Nacional, Departamental, Distrital y sectorial. Este se articuló en sus diferentes estrategias con los estamentos de la comunidad educativa de la ETITC y se construyó y socializó con el Consejo Directivo. Consejo Académico, los docentes, estudiantes de Educación Superior, con los docentes de Bachillerato, egresados. Representantes del sector productivo y personal Administrativo.

Ilustración 2: Grupos de valor en el marco de la formulación del PDI 2025 – 2032

Fuente: Oficina asesora de Planeación

Durante las etapas del proceso fueron considerados el Proyecto Educativo Institucional con su enfoque pedagógico por ciclos propedéuticos, integrador e interdisciplinar, las funciones misionales, igualmente dentro del contexto analizado, se revisó la filosofía institucional; misión y visión propuestas para el nuevo PDI y así de forma articulada confluyan con las líneas estratégicas definidas, como motores de desarrollo y las metas de

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

impacto a alcanzar, en sus funciones sustantivas misionales, orientada a mantener el reconocimiento a nivel distrital, nacional e internacional, incorporando una visión compartida de futuro y una misión que asume el compromiso con la construcción de una mejor sociedad, formando ciudadanos críticos y preparados para tomar decisiones libres y responsables con el bien común.

El Plan Institucional de Desarrollo 2025-2032 de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central - ETITC, el cual está estructurado en ejes y líneas estratégicos que recogen las grandes apuestas de la ETITC en el horizonte de los 8 años, fue Adoptado mediante el Acuerdo 033 del 11 de diciembre de 2024 por el Consejo Directivo de la institución.

1.1. Oficina Asesora de Planeación

Balance de cierre del PDI 2021-2024

Mediante Acuerdo No. 014 del 20 de diciembre de 2020, el Consejo Directivo de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central (ETITC) a probó el Plan de Desarrollo Institucional (PDI) 2O2l - 2O24 Un Nuevo Acuerdo Institucional, Social y Ambiental para la Consolidación de la Escuela, como la carta de navegación que guiaría el quehacer institucional de la entidad para el periodo 2021-2024. En este sentido, vigencia a vigencia las diferentes áreas y procesos han fortalecido su articulación, para la alcanzar la consecución de los 27 proyectos y 7l metas estratégicas, consignadas en PDI.

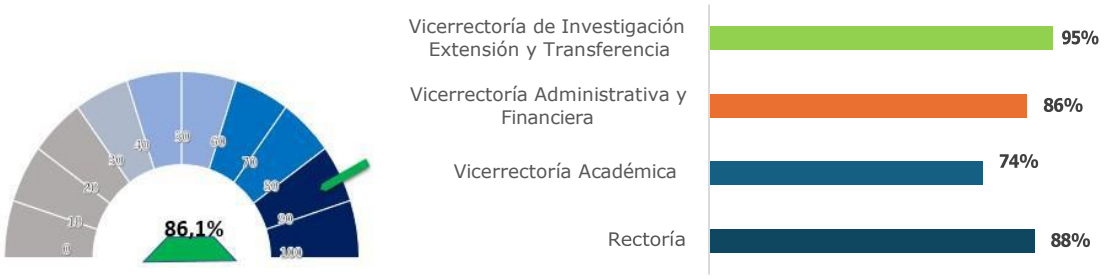
Para la vigencia 2O24, y año de cierre del PDI, y con corte a 31 de diciembre, se alcanzó un avance del 86%, del su cumplimiento demostrando la diligencia y el trabajo en equipo del musculo articulador de las 3 funciones sustanciales y el liderazgo de las directivas administrativas, académicas y de investigación de la institución.

En este sentido, se presenta un avance general por dependencias:

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Gráfica 1: Ejecución PDI 201-2024



Fuente: Oficina asesora de Planeación

Programación presupuestal de ingresos y egresos de la vigencia 2024

La programación presupuestal 2024, liderada por la Oficina de Planeación en conjunto con la Vicerrectoría Administrativa y Financiera, se visiona como una herramienta esencial para el cumplimiento de las grandes metas del Plan de Desarrollo Institucional 2021-2024, así, desde la institución se ha promovido la oferta educación continua, en certificaciones y cursos a la medida de las necesidades de las empresas, las cuales generan un impacto tanto en la prestación de servicios de calidad en un ámbito determinado de quienes lo reciben y en la captación de recursos para la institución.

De acuerdo con lo anterior, en el mes de diciembre del 2023 se aprobó el presupuesto de ingresos y de egresos o Acuerdo de apropiaciones para la vigencia fiscal del 1 de enero al 31 de diciembre de 2024, siendo los ingresos:

Tabla 1: Presupuesto aprobado vigencia 2024

Ingresos	Fuente		Total
	Nación	Propios	
Funcionamiento	$ 29.922.326.148,00	$ 15,419.808.61200	$ 45.342.134.760,00
Inversion	$ 9.538.487.445,00	$ 7.301.492.414,00	$ 16,839.979.859,00
TOTAL	$39.460.813.593,00	$22.721.301.026,00	$62.182.114.619,00

Fuente: Área de Presupuesto

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Recursos adicionales para funcionamiento e inversión vigencia 2024

Plan Integración de Cobertura – PIC 2024

El Plan Nacional de Desarrollo 2022 – 2026 "Colombia Potencia Mundial de la Vida" tiene como propósito convertir al país en una Nación líder a partir de la construcción de un nuevo contrato social que propicie la superación de injusticias y exclusiones históricas, pone en un eje estratégico la transformación de la educación superior, y en particular, en el avance hacia la educación superior como un derecho fundamental progresivo para la realización humana.

El Gobierno Nacional se ha propuesto la meta de aumentar en 500.000 el número de nuevos estudiantes que podrán acceder a la Educación Superior, incrementando la tasa de cobertura a nivel nacional al 62% ya que actualmente se ubica en 53,9%. Igualmente busca fortalecer las capacidades de las Instituciones de Educación Superior Públicas para disponer de todos los mecanismos que permitan un avance sostenido hacia la maximización de oportunidades para los (as) jóvenes colombianos(as), esto incluye, una visión incrementar de educación superior que reconoce tanto el papel de las Universidades, como el rol estratégico de las Instituciones Técnicas Profesionales, Tecnológicas y Escuelas Tecnológicas – Instituciones Universitarias en el desarrollo de una oferta educativa pertinente para las regiones. Para la ejecución de los recursos apropiados para el **PIC-2024** la **ETITC**, propuso dos proyectos:

Tabla 2: Recursos apropiados ETITC- PIC 2024

Nombre del proyecto	Recursos aumento base presupuestal 2024	Recursos indexación aumento base presupuestal 2023 - II	Total
Programa de alimentación para los nuevos estudiantes	$ 100.000.000	$ 100.000.000	$ 200.000.000
Aumento de oferta educativa en jornadas mañana y tarde UPK Tintal y sede Centro.	$ 1.141.782.897	$ 292.033.859	$ 1.433.816.756
TOTAL	**$ 1.241.782.897**	**$ 392.033.859**	**$ 1.633.816.756**

Fuente: Oficina asesora de Planeación

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Plan de Fomento a la Calidad – PFC, del Ministerio de Educación Nacional 2024

El Ministerio de Educación Nacional, dentro de su compromiso con el Fortalecimiento Financiero de las Instituciones de Educación Superior Públicas de acuerdo con lo contemplado en el Plan Nacional de Desarrollo 2022 - 2026 "Colombia potencia mundial de la vida", y en aras de consolidar una educación superior de calidad y pertinente que transforme las realidades sociales del país. De conformidad con lo dispuesto en los lineamientos dados por el Ministerio de Educación Nacional, y su alineación con los objetivos de Política se informó sobre las asignaciones de recursos para el Plan de Fomento a la Calidad 2024 a través del comunicado con radicado **No. 2024-EE-192376 del 03 de julio de 2024**.

La Subdirección Técnica, Subdirección de Apoyo a la Gestión de las **IES**, Ministerio de Educación Nacional, una vez revisado desde lo técnico y metodológico el Plan de Fomento a la Calidad **(PFC)** 2024 remitido por la Institución y sus metas establecidas dan cuenta de los resultados a obtener en las líneas de inversión consideradas en la propuesta del **PFC 2024** de la **ETITC**; y en ese sentido cuenta con el concepto técnico favorable del **MEN**, para estos dos proyectos:

Tabla 3: Plan de Fomento a la Calidad ETITC 2024

Nombre del Proyecto	Total
Mejoramiento adquisición, dotación y reforzamiento de la planta física e infraestructura tecnológica de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central Bogotá.	2.130.487.445
Divulgación, movilidad, asistencia técnica y capacitación de la comunidad educativa de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central. Bogotá.	$ 408.000.000
TOTAL	$ 2.538.487.445

Fuente: Oficina Asesora de Planeación

Plan de Fomento a la Calidad ATENEA 2024

Los Planes de Fortalecimiento Institucional y Fomento a la Calidad son un mecanismo a partir del cual se asignan recursos de inversión a las instituciones públicas que ofrecen educación superior y pos media con localización en la ciudad de Bogotá, D.C, para mejorar las capacidades institucionales, y los indicadores de acceso, permanencia y la graduación de los y las estudiantes. Se trata de una herramienta de proyección y planeación que le permitirá a las **IES** definir proyectos, indicadores y metas en cuatro líneas estratégicas de inversión: Fortalecimiento de

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

la Calidad, docente y curricular; Bienestar estudiantil integral, ambientes de aprendizaje y Fortalecimiento de la Ctel. La agencia **ATENEA** para el **2025-1**, asigno una partida de $ 1.487.200.490, para financiar proyectos de la **ETITC**.

Proyecto de universidad en tu territorio – Universidad Pública de Kennedy UPK

El modelo educativo MULTICAMPUS nace desde el año 2015, en la urbanización San Ignacio – Tintal con nomenclatura Calle 6C 94 A – 25, con la iniciativa del Gobierno Distrital en cabeza del actual presidente Gustavo Petro, con el objeto de incrementar las oportunidades educativas y mejorar las condiciones en el acceso a la educación de los habitantes del suroccidente de la ciudad de Bogotá, D.C y beneficiar a la población más pobre y vulnerable con una oferta diversificada en las tecnologías, humanidades y ciencias administrativas, inició la construcción de una infraestructura educativa en un sistema modular de 2 plantas, con la cual se dio servicio educativo a partir del 2019-2, con la participación de tres instituciones de educación superior públicas, con oferta de programas acreditados en alta calidad; Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, Universidad Pedagógica Nacional y Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca.

A partir del mes de octubre de 2022, se entregó un nuevo edificio de aulas y laboratorios y un auditorio, en calidad de comodato a la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central **ETITC**, por parte del Departamento Administrativo de la Defensoría del Espacio Público- **DADEP** y la dotación de mobiliario, equipos y laboratorios, por parte de la Alcaldía Local de Kennedy – FLK, con un área de más de 17.000 M2, la cual incluye 3 edificaciones, con 24 aulas de clase, 11 laboratorios especializados y de apoyo didáctico de los diferentes programas ofertados, campos deportivos, áreas sociales, cafetería, parqueaderos, para el bienestar de la comunidad educativa del MULTICAMPUS.

Se le conoce como **UPK**, según denominación de la Alcaldía Mayor de Bogotá a esta infraestructura educativa, en realidad no es una institución de educación superior con personería jurídica, al carecer de una organización jurídica que la acredite como tal. La **UPK**, según concepto de la Subdirección de Aseguramiento de la Calidad del Ministerio de Educación Nacional, la denominación de lugar de desarrollo de las entidades educativas que prestan sus servicios académicos allí, y que la administran bajo el modelo de MULTICAMPUS al ser un espacio compartido, la titulación profesional es dada por cada una de las IES que hacen presencia en el MULTICAMPUS.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

La Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central ejerce la administración del MULTICAMPUS mediante el contrato interadministrativo de comodato No. 110-129-459-0-2022, suscrito entre el Departamento Administrativo de la Defensoría del Espacio Público **DADEP** y la Escuela Tecnológica Instituto técnico Central **ETITC**. Actualmente se ofertan programas de educación superior en 3 jornadas: Mañana 7:00 am – 1:00 pm: tarde de 1:00 pm a 6:00 pm, Noche de 6:00 pm a 10:00 pm.

Oferta educativa de las IES integrantes del modelo educativo UPK

- Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central **ETITC**, en la modalidad de ciclos propedéuticos:

  - Técnica Profesional en Computación. - 5 semestres (jornada Mañana - tarde – noche).
  - Técnica Profesional en Electrónica Industrial. 7 semestres (jornada mañana-tarde – noche).
  - Tecnología en Automatización Industrial. (jornada tarde – noche).

- Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca:

  - Programa de Derecho 10 semestres – jornada tarde
  - Programa de Administración de empresas 10 semestre jornada tarde, noche.

- Universidad Pedagógica Nacional. Jornada mañana.

  - Licenciatura en Ciencias Naturales y Educación Ambiental
  - Licenciatura en Educación Básica Primaria Modalidad Distancia Tradicional – presencial los sábados.
  - Especialización en Pedagogía Modalidad a distancia.

Tabla 4: Cobertura UPK Tintal

Institución	2024 - 2	Total
Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central	111	527
Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca	62	568
Universidad Pedagógica Nacional	138	623
TOTAL	311	1.718

Fuente: Administración UPK Tintal

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Avance estrategia Educación Superior en tu Colegio –Zipaquirá

Ilustración 3: Instalaciones aulas de sistemas proyecto Educación Superior en tu Colegio, ETITC – Zipaquirá

Fuente: Oficina Asesora de Planeación

La estrategia **"Educación Superior en tu Colegio"** es una iniciativa del Gobierno Nacional de Colombia que busca garantizar el acceso a la educación superior para todos los jóvenes del país. Esta estrategia tiene como objetivo que los jóvenes puedan acceder a programas académicos relevantes para sus regiones, que pertenezcan a los colegios con presencia en la Sabana centro.

En desarrollo de ese proceso se seleccionó a la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, institución de Educación superior pública, adscrita al Ministerio de Educación Nacional que oferta programas mediante el ciclo propedéutico en la técnica, tecnología y profesional de ingenierías Mecatrónica, Mecánica, Electromecánica, Procesos Industriales y Sistemas cuya misionalidad es formar personas creativas y competentes en las áreas técnicas, tecnológicas e ingenierías capaces de solucionar problemas a través de la investigación aplicada, al sector productivo del país.

Para la puesta en marcha de la estrategia el Ministerio de Educación Nacional selecciono el colegio de la Salle Juan Bautista del municipio de Zipaquirá como piloto de implementación de la estrategia en alianza con la ETITC, quien inicialmente para el periodo 2025-2, prevé los programas técnicos profesionales y una tecnología profesional de la facultad de sistemas y Mecatrónica, los cuales no requieren de mucha capacidad instalada, de aulas, salas de sistemas y laboratorios con software especializados para las practicas técnicas.

Para este proyecto se utilizará la infraestructura actual del colegio con mejoramiento y adecuaciones y una infraestructura nueva en modalidad de infraestructura modular y dotación de equipos y mobiliario para las salas de sistemas y laboratorios, la cual será financiada por el MEN.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Gestión predios fortalecimiento cobertura, permanencia y calidad SAE

Dentro de las estrategias de aumentar la cobertura en educación superior y fortalecer las actividades de bienestar universitario de toda la comunidad educativa, la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central ETITC gestionó ante la Sociedad de Activos Especiales SAE Tres (3) predios; uno en Guaymaral localidad de suba, para realizar actividades de bienestar universitario, actividades académicas acorde con el medio ambiente y energías renovables y dos predios rurales en el municipio de Funza, para la puesta en marcha de un Ecoparque Tecnológico.

Ilustración 4: Predio Guaymaral – Predio Funza

Fuente: Gestión de Comunicaciones

Actualmente estos predios hacen parte del inventario de necesidades de infraestructura y dotación por parte del MEN para financiar con recursos del 2025.

Gestión financiación infraestructura física proyecto Calle 18

Durante la vigencia 2O21 la Escuela tecnológica Instituto Técnico Central ETITC, contrato un estudio para evaluar el estado actual de la estructura arquitectónica y de redes, de infraestructura de la Calle 18, ubicada en la Calle 18 # 13-26; el cual demostró que se requería demoler por el riesgo que implica para ofertar programas académicos, con este concepto se tomó la decisión de estructurar un proyecto de obra nueva que impactará en el beneficio de cobertura de más de 1500 estudiantes. Este proyecto contempla la demolición de la infraestructura actual y la construcción de un nuevo edificio que cuente con las características, técnicas, tecnológicas y arquitectónicas, para la oferta de programas de educación superior.

Apuesta articulada con el Plan de Desarrollo 2025 -2032, el cual tiene dentro de sus proyectos de apoyo a la gestión, la "Gestión de recursos para la proyección e implementación de los nuevos predios", para el caso en una primera fase del proyecto, de estudios y diseños, que permitan la obtención de licencias y permisos necesarios para demoler y posteriormente construir un nuevo edificio en los inmuebles que abarca la Sede Calle 18.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

1.2. Sistema Integrado de Aseguramiento de la Calidad (SIACET)

Como una estrategia para fortalecer el conocimiento de la Comunidad Educativa de la ETITC frente al Sistema Integrado de Gestión (SIACET) se realizaron sesiones con administrativos, estudiantes y profesores de los PES dando a conocer la articulación de los sistemas de gestión integrado, con los procesos de registro calificado, acreditación, autoevaluación y el modelo integrado de planeación y gestión (MIPG); la importancia de su rol y el impacto de su participación en cada uno de estos procesos.

Para los estudiantes de los Programas de Educación Superior (PES) se realizó los días 28 de enero y 1 de agosto de 2024 durante la semana de inducción de cada semestre, a través de conexión remota sincrónica mediante plataforma Teams. Para los profesores de los Programas de Educación Superior (PES) y los administrativos los días 8 y 9 de julio durante la jornada de inducción, en esta actividad participaron 29 profesores que ingresaron a la planta PES tras superar el concurso de méritos y 7 administrativos nombrados en los últimos meses de forma provisional.

Ilustración 5: Inducción Profesores PES y Administrativos

Fuente: Gestión de Comunicaciones

En ese mismo sentido, durante la vigencia 2024 se elaboraron dos boletines del SIACET para que a través de este medio de comunicación se socialice a la comunidad educativa en general el estado actual del sistema de aseguramiento de la calidad de la ETITC. Estos boletines se pueden consultar en el link https://etitc.edu.co/es/page/siacet en la sección boletines.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Acreditación de Alta Calidad de Programas Académicos

Durante el 2024 y como parte del proceso de la renovación de acreditación de programas, la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central recibió en el mes de agosto la visita de evaluación externa para el programa Técnica Profesional en Computación y en el mes de octubre para el programa de Ingeniería Electromecánica articulado por ciclos propedéuticos con los niveles Técnico Profesional en Mantenimiento Industrial y Tecnología en Montajes Industriales.

Ilustración 6: Visitas de Pares - Reacreditación

Fuente: Gestión de Comunicaciones

En el mismo sentido, y cumplidas todas las etapas el Ministerio de Educación Nacional MEN en el mes de abril otorgó por 6 años la renovación de la Alta Calidad a los programas de Tecnología en Desarrollo de Software, Ingeniería de Sistemas, Técnica Profesional en Electrónica Industrial, Tecnología en Automatización Industrial e Ingeniería Mecatrónica.

Ilustración 7: Programas Reacreditados

Fuente: Gestión de Comunicaciones

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Con la renovación de estas acreditaciones una vez más se reafirma que la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central ETITC se encuentra comprometida con toda su Comunidad Educativa implementando planes de mejoramiento a las oportunidades evidenciadas en los procesos de autoevaluación y en las recomendaciones presentadas por el Consejo Nacional de Acreditación - CNA, que conllevan a la mejora continua, al cumplimiento de la oferta de valor y a la satisfacción de sus diferentes partes interesadas

La Escuela actualmente cuenta con el 80% de sus programas acreditables acreditados, quedando pendiente un 20% correspondientes a los programas de la Facultad de Mecánica, quienes hasta hace poco cumplieron los requisitos para ser acreditable y se encuentran adelantando el respectivo proceso. A la fecha, la institución se encuentra en espera de respuesta para la reacreditación de los programas articulados por ciclos de los programas de la Facultad de Procesos Industriales, de la Facultad de Electromecánica y el programa Técnica Profesional en Computación.

A continuación, se presenta el estado de los programas:

Tabla 5: Estado de Programas ETITC

PROGRAMA	ESTADO		Resolución MEN
	Registro Calificado	Acreditación de Alca Calidad	
Técnica Profesional en Computación		X	11016 del 6 de julio de 2018
Tecnología en Desarrollo de Software		X	003642 del 1 de abril de 2024
Ingeniería de Sistemas		X	003463 del 1 de abril de 2024
Técnica Profesional en Procesos de Manufactura		X	017355 del 27 de diciembre de 2019
Tecnología en Producción Industrial		X	017354 del 27 de diciembre de 2019
Ingeniería de Procesos Industriales		X	017353 del 27 de diciembre de 2019
Técnica Profesional en Electrónica Industrial		X	004919 del 16 de abril de 2024
Tecnología en Automatización Industrial		X	004933 del 16 de abril de 2024
Ingeniería de Mecatrónica		X	004934 del 16 de abril de 2024
Técnica Profesional en Mantenimiento Industrial		X	003246 del 5 de marzo de 2020
Tecnología en Montajes Industriales		X	013237 del 17 de julio de 2020
Ingeniería Electromecánica		X	03767 del 13 de marzo de 2020
Técnica Profesional en Dibujo Mecánico y de Herramientas Industriales	X		023272 del 7 de diciembre de 2022
Tecnología en Gestión de Fabricación Mecánica	X		023273 del 7 de diciembre de 2022
Ingeniería Mecánica	X		023274 del 7 de diciembre de 2022
Licenciatura en Tecnología	X		018755 del 10 de diciembre de 2018
Especialización en Seguridad y Salud en el Trabajo	X		011109 del 30 de junio de 2020
Especialización Tecnológica en Diseño y Gestión de Sistemas y Dispositivos para Internet de las cosas	X		014743 del 12 de agosto de 2020
Especialización en Mantenimiento	X		023590 del 29 de noviembre de 2024

Fuente: Aseguramiento de la Calidad

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Acreditación Institucional de Alta Calidad

A partir del concepto de cumplimiento de condiciones iniciales resultante de la visita de Consejeros del Consejo Nacional de Acreditación - CNA en el mes de septiembre de 2023, la ETITC contó con un (1) año para adelantar la autoevaluación Institucional con fines de Acreditación Institucional.

En este proceso se prepararon, validaron y aplicaron instrumentos a los diferentes grupos de valor participantes (estudiantes, profesores, egresados, administrativos, empresarios y comunidad educativa en general) con el objetivo de valorar el desarrollo de las funciones sustantivas, en aras de lograr la alta calidad en todos los procesos. Como resultado se generó el Informe de Autoevaluación, el cual fue radicado el 11 de septiembre de 2024 ante el Ministerio de Educación Nacional junto con los documentos requeridos en los formatos preestablecidos, a través del Sistema de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior (SACES-CNA).

Durante el mes de octubre se adelantó con los líderes de los factores y sus equipos de trabajo, Sensibilización al proceso de Acreditación Institucional en el cual se recordó la importancia de elaborar las presentaciones por factor y durante los días 25 y 27 de noviembre se realizó el respectivo Simulacro Visita Acreditación Institucional. En cada sesión se realizó seguimiento tanto a la presentación elaborada como al plan de mejoramiento y se dieron indicaciones para mejorar y/o modificar lo presentado.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Registros Calificado Programas Nuevos

Durante los meses de agosto y septiembre de 2024 se recibieron por parte del Ministerio de Educación Nacional MEN visitas de verificación de las condiciones de calidad para los programas de posgrado de Especialización en Mantenimiento, Especialización en Diseño y Gerencia de Redes de Distribución de Energía Eléctrica y Especialización en Instrumentación Industrial.

Ilustración 8: Visitas de Pares - Registro Calificado Especializaciones

Fuente: Gestión de Comunicaciones

A partir de lo anterior, la Escuela presento ante el Ministerio de Educación Nacional a través de la plataforma de Soporte de Aseguramiento de calidad de la Educación-SACES, las respuestas a los informes de pares académicos; actualmente la Institución se encuentra a la espera del acto administrativo para la obtención del registro calificado nuevo de dos (2) de estas especializaciones.

Ilustración 9: Pieza gráfica - Nuevo registro calificado

El Ministerio de Educación Nacional mediante resolución 023590 del 29 de Noviembre de 2024 otorgó a la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central el registro calificado por el término de siete (7) años, al programa de Especialización en Mantenimiento en la modalidad presencial.

Fuente: Gestión de Comunicaciones

Estos posgrados aportan de manera significativa a la ampliación de la oferta educativa coherente con las necesidades del sector industrial.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

En ese mismo sentido, la ETITC en su Plan de Desarrollo Institucional 2021-2024, desarrolló estudios para la creación de programas en nuevas modalidades, que se articula con los Objetivos de Desarrollo Sostenible con miras a que los procesos formativos en la educación superior promuevan con visión a futuro, la conservación del medio ambiente, contribuyendo al desarrollo del sector a nivel local, regional y nacional. Fruto del trabajo colaborativo con las decanaturas, planeación, calidad y control interno, se estima que para el mes de diciembre de 2024 la Escuela realice el proceso de radicación ante la plataforma SACES de los nuevos programas con modalidad a distancia de pregrado articulados por ciclos propedéuticos y posgrado. Ellos son:

- Técnica Profesional en Mecanización Agrícola
- Tecnología en Manejo y Conservación de Aguas y Suelos Agrícolas
- Ingeniería Agrícola
- Técnica Profesional en Medición del Impacto Ambiental
- Tecnología en Saneamiento Ambiental
- Ingeniería Ambiental
- Técnica Profesional en Mantenimiento de Energías Renovables
- Tecnología en Instalaciones de Aprovechamiento Energético
- Ingeniería en Energías Renovables
- Maestría en Ciberseguridad y computación

Ampliación lugar de desarrollo en el municipio de Zipaquirá

Ilustración 10: Reunión propuesta Educación Superior en tu Colegio

Fuente: Gestión de Comunicaciones

El Presidente de la República en el mes de abril de 2024, en el marco del fortalecimiento de la educación pública, propuso que la Institución Educativa Municipal San Juan Bautista de La Salle de Zipaquirá como piloto de la estrategia Educación superior en tu colegio en colaboración con el municipio de Zipaquirá y la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central. Esta propuesta se enmarca en un esfuerzo más amplio por elevar el estándar de calidad educativa y fomentar la inclusión de la Educación superior en los territorios.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Una vez conocida la propuesta el Ministerio de Educación Nacional, la Alcaldía Municipal de Zipaquirá, la Institución Educativa Municipal San Juan Bautista de La Salle de Zipaquirá y la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central – ETITC acordaron a suscribir un Memorando De Entendimiento- MDE en el que articularán esfuerzos para participar junto con otros sectores sociales en actividades académicas e investigativas para propiciar su desarrollo e integración y fomentar el acceso al servicio público de Educación Superior con criterios de calidad y excelencia académica, ética y responsabilidad.

La propuesta está respaldada por el Decreto 529 de 2024, que modifica el artículo 2.5.3.2.2.7 del Decreto 1075 de 2015, el cual hace referencia al espacio geográfico autorizado por el Ministerio de Educación Nacional para desarrollar programas académicos de educación superior, permitiendo a las (IES) ofertar programas acreditados en alta calidad en nuevos lugares de desarrollo.

Para llevar a cabo este proyecto de transformación, se ha planteado una ampliación del lugar de desarrollo educativo con la ETITC, el cual permitirá que la Institución Educativa Municipal San Juan Bautista de La Salle de Zipaquirá ofrezca programas académicos de Ingeniería de Sistemas e Ingeniería Mecatrónica articulados por ciclos propedéuticos, orientados hacia la formación técnica, tecnológica y profesional, alineados con las necesidades del mercado laboral y los desafíos contemporáneos.

Producto del trabajo colaborativo con las Decanaturas y el acompañamiento del área de Autoevaluación Institucional, en este momento se encuentran en la construcción de las condiciones de la calidad documento maestro, acogiendo las disposiciones de los decretos 529 de abril del 2024 y del 1330 de julio de 2019.

Certificaciones de Calidad

Teniendo en cuenta que la NTC ISO/IEC 27001 se actualizó en el año 2022 y que a partir del 25 de octubre de 2025 los certificados de ISO/IEC 27001:2013 no serán válidos, la ETITC definió un plan de transición en el cual durante la vigencia 2024 se adelantaron acciones para actualizar los auditores internos a la nueva versión de la norma, actualizar la documentación a partir de nuevos requerimientos y realizar las auditorías internas (con apoyo de auditor experto) y externas bajo la norma ISO/IEC 27001:2022.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Ilustración 11: Visita de Auditoría Externa Icontec

Del 30 de septiembre al 2 de octubre de 2024 se ejecutó de auditoría externa de seguimiento por parte de Icontec, para verificar el cumplimiento de requisitos calidad en los Sistemas de Gestión de Calidad, Gestión de Seguridad de la Información y Gestión Ambiental, bajo las normas NTC ISO 9001:2015, NTC ISO/IEC 27001:2022 e ISO 14001:2015 respectivamente y realizar validación a los planes de mejoramiento formulados a partir de las no conformidades menores identificadas en el año anterior.

Fuente: Gestión de Comunicaciones

Como resultado de esta visita se dio cierre a los planes de mejoramiento del 2023 y se dejaron 8 no conformidades menores para 2024 a las cuales se estableció el correspondiente plan de mejoramiento; una vez validado por la junta directiva del ente certificador el informe de la visita de auditoría que contiene el concepto final y los resultados del proceso de evaluación adelantado, se oficializó a la ETITC que se mantienen las certificaciones en las normas NTC ISO 9001:2015, e ISO 14001:2015 y se generó nuevo certificado en NTC ISO/IEC 27001:2022.

Mapa de Procesos

Con el propósito de alinear el modelo de operación al MIPG y optimizar la atención y los servicios prestados a los diferentes grupos de valor y tener una mejor comprensión de tareas, objetivos, roles y responsabilidades, para mejorar el desempeño y productividad de los procesos se presentaron ante el Comité Institucional de Gestión y Desempeño propuestas para la actualización del mapa de procesos de la ETTIC, identificando áreas y oportunidades de mejora. En la sesión del 13 de junio de 2024 se evaluaron las propuestas y la versión aprobada cuenta con seis (6) Procesos Estratégicos, cinco (5) Procesos Misionales, siete (7) Procesos de Apoyo y dos (2) Procesos de Evaluación.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1
Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Ilustración 12: Mapa de Procesos Institucional

Fuente: Gestión de Comunicaciones

Los procesos correspondientes a los sistemas de gestión de la calidad, de seguridad de la información, ambiental y seguridad y salud en el trabajo y autoevaluación ahora forman parte del nuevo proceso Gestión del Sistema Integrado de Aseguramiento. Otros procesos nuevos son: Gestión de Comunicaciones, Gestión de Internacionalización, Egresados y Gestión de Servicio al Ciudadano.

Las caracterizaciones de cada proceso fueron revisadas y ajustadas de manera conjunta con los líderes de proceso y con los profesionales de los sistemas de gestión, incluyendo aspectos específicos a cada sistema; también, se crearon para los nuevos procesos.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Planes de mejoramiento

Se estableció la metodología a seguir por parte de las áreas y/o procesos para evaluar las oportunidades de mejoramiento identificadas de manera progresiva, a partir de las acciones implementadas, teniendo en cuenta las metas a alcanzar y el procedimiento que define las actividades y los responsables en los procesos de mejoramiento continuo y de autorregulación a partir de los planes de mejoramiento resultantes de los procesos de autoevaluación, registros calificados, acreditación de programas y acreditación institucional.

El Comité de Autoevaluación y Autorregulación aprobó los planes de mejoramiento a las oportunidades de mejora evidenciadas en los informes de pares anexos en las resoluciones de renovación de acreditación de los programas de Tecnología en Desarrollo de Software, Ingeniería de Sistemas, Técnica Profesional en Electrónica Industrial, Tecnología en Automatización Industrial e Ingeniería Mecatrónica y también, a partir del Informe de Autoevaluación Institucional. Para dar cumplimiento a las actividades y/o proyectos propuestos los líderes de área o procesos y los responsables de ejecución, deben articularlos en la proyección de los respectivos planes de acción de cada vigencia. Se llevaron a cabo reuniones con los líderes de factor y sus equipos de trabajo para aclarar dudas y realizar el primer seguimiento de verificación de avances a cada una de las acciones establecidas a las oportunidades de mejora definidas en el plan de mejoramiento Institucional.

Políticas Institucionales

Durante la vigencia 2024 se presentaron al Consejo Directivo las siguientes Políticas Institucionales, las cuales fueron aprobadas mediante acuerdos:

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Tabla 6: Políticas aprobadas Consejo Directivo 2024

Acuerdo	Políticas
Acuerdo 09	Política de Planeación Institucional
Acuerdo 10	Política de Fortalecimiento Organizacional y Simplificación de Procesos
Acuerdo 11	Política de Simplificación, Racionalización y Estandarización de Trámites
Acuerdo 12	Política de Seguridad de la Información, Ciberseguridad y Protección de la Privacidad
Acuerdo 13	Política de Participación Ciudadana y Rendición de Cuentas
Acuerdo 14	Política Control Interno
Acuerdo 15	Política del Sistema Integrado de Aseguramiento de la Calidad (SIACET)
Acuerdo 16	Política de Seguimiento y Evaluación del Desempeño Institucional
Acuerdo 18	Política de Servicio al Ciudadano
Acuerdo 19	Política de Gobierno Digital
Acuerdo 20	Política de Gestión Presupuestal y Eficiencia del Gasto Público
Acuerdo 21	Política de Compras y Contratación Pública
Acuerdo 22	Política de Administración del Riesgo

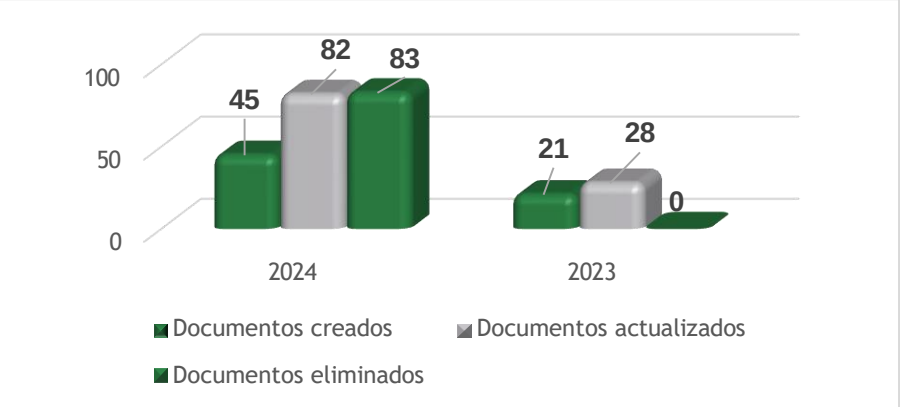
Fuente: Aseguramiento de la Calidad

- **Sistema de Gestión de Calidad**

Mantenimiento del Sistema - SGC

Desde el Sistema de Gestión de Calidad para la vigencia 2024 se gestionaron un total de 210 documentos (45 nuevos, 82 actualizaciones y 83 eliminaciones que no generaban aporte a la gestión de los procesos). Comparado con los resultados de la vigencia 2023, se logró un incremento porcentual del 102% para la vigencia 2024 en las actividades de mantenimiento.

Gráfica 2: Resultado del mantenimiento del SGC



Fuente: Sistema de Gestión de Calidad

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Actualización de instrumentos de gestión.

Para dar cumplimiento al plan de trabajo establecido para la vigencia 2024, el cual está alineado con la gestión para mantenimiento y mejora del sistema de gestión de calidad, se realizó gestión para la actualización de los siguientes instrumentos de gestión:

Tabla 7: Instrumentos de gestión actualizados

Descripción del Instrumento de Gestión	Meta Vigencia	Avance	Cumplimiento
Caracterizaciones de proceso	20	20	100%
Actualización de Normograma	20	16	80%
Mapa de riesgos acompañamiento actualización primera línea.	12	12	100%
Contexto por proceso	14	14	100%
Reportes de gestión del cambio	8	8	100%

Fuente: Sistema de Gestión de Calidad

La actualización de los instrumentos de gestión se realizó según la solicitud de acompañamiento realizado por los líderes o equipos de trabajo de los procesos, teniendo como objetivo general la articulación y la mejora continua de los procesos internos del sistema de gestión de aseguramiento.

Auditorías internas

El programa de auditorías internas del Sistema de Gestión Integrado fue presentado y aprobado por el Comité Institucional de Gestión y Desempeño en el acta No. 2 del 14 de febrero de 2024. El programa presentado incluyó la auditoria a los 20 procesos definidos en el mapa de procesos y se cumplió al 100%.

Acompañamiento a Procesos

Durante la vigencia 2024 se realizaron 87 mesas de trabajo, con el fin de acompañar y orientar a los líderes de procesos y sus equipos en la actualización documental y mejorar los diferentes instrumentos de gestión de cada proceso.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 8: Acompañamiento a Proceso

Numero de acompañamiento a procesos	Gestiones realizadas con los funcionarios de los procesos
87	Actualización Contexto
	Actualización mapa de riesgos
	Gestión planes de mejora
	Identificación y reporte de gestión del cambio del SGI.
	Creación y/o actualización de documentos

Fuente: Sistema de Gestión de Calidad

Los acompañamientos programados y ejecutados en los procesos se realizaron según la planificación para realizar seguimiento a la gestión de planes de mejora, gestión del cambio o por solicitud de los funcionarios de los diferentes procesos.

Gestión de planes de mejora SGC

El sistema de gestión de calidad para la vigencia 2023 finalizó con 28 planes de mejora pendientes por gestionar, lo anterior fue causado por la falta de un profesional de calidad permanente para realizar las gestiones del sistema. Durante el 2024 se adelantaron acciones y el resultado se presenta a continuación:

Tabla 9: Planes de mejoramiento auditoría

Descripción	Meta Vigencia	Avance	Cumplimiento
Planes de mejora auditoría interna vigencia 2022	11	10	90%
Planes de mejora auditoría interna vigencia 2023	9	8	90%
Planes de mejora auditoría externa vigencia 2023	8	8	100%
Planes de mejora auditoría interna vigencia 2024	5	0	0
Planes de mejora auditoría externa vigencia 2024	2	0	0

Fuente: Sistema de Gestión de Calidad – KAWAK

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Los planes de mejora de las vigencias 2022 y 2023 se encuentran en un estado de avance del 90% pendiente de la verificación de cumplimiento de eficacia y cierre por parte de control interno; el 10% pendiente son acciones que se deben realizar en el contexto de la integración de los SGI y son acciones que se encuentran en proceso de ejecución.

Los planes de mejora identificados en las auditorias de la vigencia 2024, se encuentran en ejecución, las acciones están planificadas para ejecutar durante el primer semestre de la vigencia 2025.

Informes presentados

Durante la vigencia se elaboraron los siguientes informes que permitieron la toma de decisiones por parte de la alta dirección:

- Informe consolidado de Revisión por la Dirección
- Informe consolidado de Auditorías Internas.
- Informe semanal y trimestral de encuestas de evaluación del servicio prestado.

- **Sistema de Gestión Ambiental**

A continuación, se presentan los resultados del trabajo realizado por el Sistema de Gestión Ambiental de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central durante la vigencia 2024 con corte al 31 de octubre. Las actividades desarrolladas se enmarcaron en los objetivos del Plan de Desarrollo Institucional 2021-2024, de los cuales se desprenden también los objetivos de desempeño ambiental de la institución, tomando como año base el 2019.

Así pues, los resultados que se presentan a continuación se asocian con cada uno de estos programas en el marco de los cuales, se desarrollan actividades relacionadas con la capacitación y toma de conciencia, así como de mantenimiento a la infraestructura de las instalaciones entre otras actividades.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

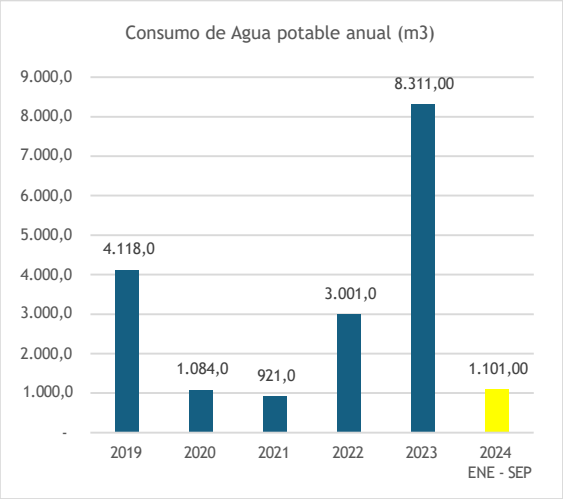
Programa estrategia Uso Eficiente y Ahorro de Agua

a. **Seguimiento al consumo de agua potable**

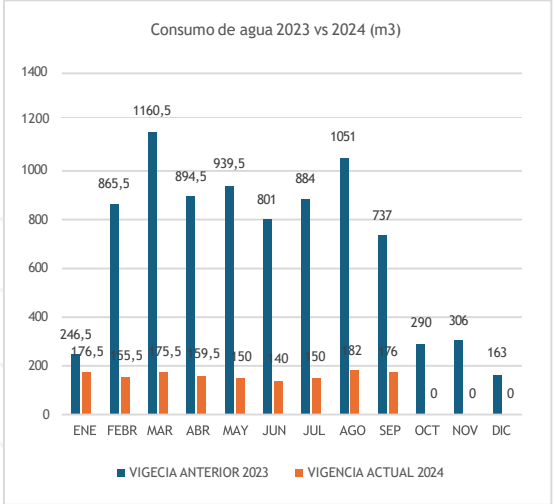
Se tenía como meta disminuir el 10% de consumo de agua potable para 2024, se tomó como año base el 2019, momento en el cual se tenía un consumo de 4.118 m^3 de agua, como estrategias para lograr el ahorro se propusieron actividades de sensibilización, capacitación y mantenimiento de la red hidrosanitaria, así como la adopción de una iniciativa promovida desde la Rectoría como lo fue los días de trabajo remoto con fines ambientales.

Como resultados se estas actividades se observa un comportamiento de disminución del consumo de agua potable con corte al 30 de septiembre (se hace corte a esta fecha debido a la disponibilidad de las facturas del servicio público) así: Se presenta una disminución del 81% respecto al mismo periodo del año anterior, pasando de consumir 7579.5 m^3 de agua a 1465 m^3. Por su parte, el resultado comparativo con el año base refleja que la disminución corresponde al 73%. (Ver Gráficos 3 y 4)

Gráfica 3: Consumo de agua potable sede Centro ETITC 2019-2024.



Gráfica 4: Consumo mensual de agua potable sede Centro ETITC 2023 Vs 2024.



Fuente Sistema de Gestión Ambiental

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

La fuente de información para estos seguimientos son los consumos registrados en la factura de prestación del servicio público de seis cuentas contrato asociadas a los predios que componen la sede Centro de la ETITC. Las variaciones de consumo de agua serán objeto de revisión para verificar que lo facturado en el servicio público sea lo que realmente se consume.

b. **Capacitación y Sensibilización**

En 2024, teniendo en cuenta la coyuntura por la que atraviesa la ciudad de escasez del agua, las capacitaciones y sensibilizaciones se realizaron alrededor del conocimiento del fenómeno de El niño y sobre el uso racional y eficiente del recurso hídrico. Así, se desarrollaron las siguientes capacitaciones en las que se logró la participación de 204 personas.

Tabla 10: Capacitaciones 2024 "Uso eficiente del agua"

Fecha	Tema	Modalidad - Lugar	Presentación
12/03/2024	Uso Eficiente del Agua	Virtual – Microsoft Teams	USO EFICIENTE DEL AGUA 2024.pptx Lista asistencia.xlsx
15/04/2024	Inducción a personal nuevo. Desde SGA se realizó intervención sobre Ahorro del Agua en tiempos del fenómeno de El Niño.	Presencial – Teatro Sede Centro ETITC	AHORRO DEL AGUA INDUCCIÓN ABR 2024.pptx 1 Jornada de Reinducción Asistencia(1- 110).xlsx
29/07/2024	Capacitación al equipo de Servicios Generales Tintal	Presencial	CAPACITACION SERVICIOS GENERALES.pptx M A N E J O INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ETITC-JULIO 2024.pptx ¿QUÉ TANTO APRENDISTE SOBRE MANEJO DE RESIDUOS .xlsx

Fuente: Sistema de Gestión Ambiental

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

c. **Actividades de Saneamiento Ambiental**

Durante el 2024 se ejecutaron dos contratos: 272-2023 con el proveedor Ecoflora SAS y 358-2024 con la empresa Vector and Waste SAS, con las cuales se han realizado labores asociadas al control de roedores e insectos, lavado y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable y limpieza de redes de drenaje.

d. **Proyecto sistema de aprovechamiento de aguas lluvias**

En la vigencia de 2024, se propuso como meta diseñar un sistema de aprovechamiento de aguas lluvias en las instalaciones de la sede Centro. Para este fin se solicitó apoyo de la academia y como respuesta la Vicerrectoría de Investigación logro que el estudiante de Mecánica Nelson Murillo Roa y el profesor Edwin Gilberto Medina Bejarano lideraran la formulación del diseño de un prototipo para el aprovechamiento de aguas lluvias en los baños del bloque J.

El proyecto está en un 70% de avance en formulación y se espera que al finalizar la vigencia 2024 o en el primer trimestre de 2025 se tengan los diseños del prototipo.

Programa Uso Eficiente de Energía

a. Seguimiento a consumos

En el Plan de Desarrollo Institucional 2021-2024 se tenía establecido como objetivo la disminución del 10% energía eléctrica para el 2024, tomando como año base el 2019. Se parte de un consumo anual de 601.736 kWh y con corte al 31 de octubre de 2024, se tiene que se ha logrado una reducción del 13% teniendo un consumo acumulado de 522.690 kWh, aunque cabe resaltar que hace falta cuantificar el consumo total al finalizar el año.

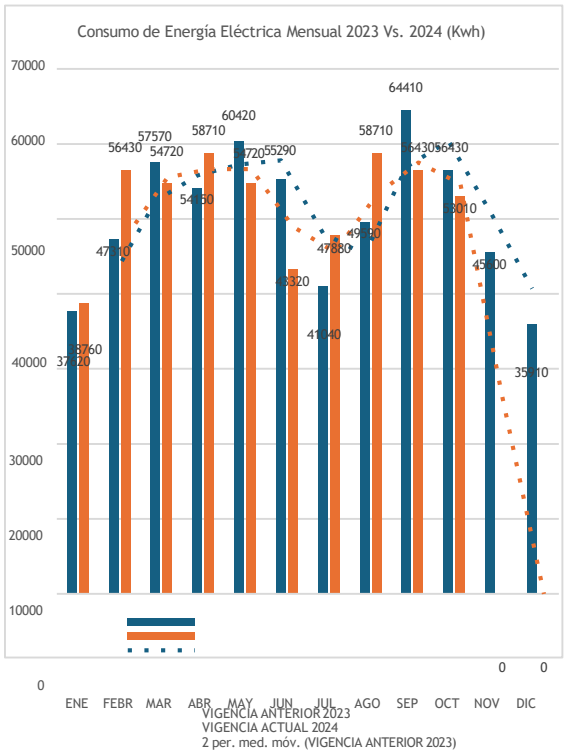
Al realizar el análisis comparativo entre las vigencias 2023 vs 2024 (entre enero y octubre), se observa una tendencia a la baja del 0,22% pasando de consumir 523.830 kWh en 2023 a consumir 522.690 kWh en el mismo periodo de 2024. (ver gráficos 5 y 6)

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

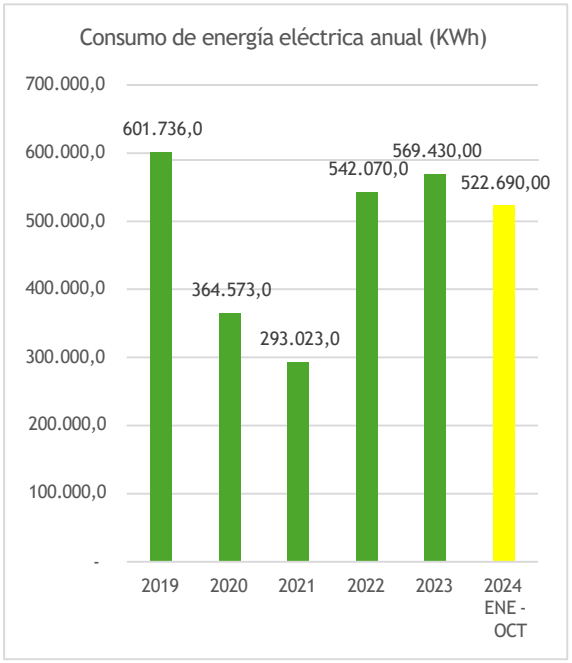
Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

La fuente de información para el consumo de energía eléctrica es la factura del servicio público prestado por ENEL Codensa. Se tiene una sola cuenta contrato asociada y de esta se realiza la cuantificación de la energía eléctrica consumida.

Gráfica 5: Comparativo consumo mensual de energía eléctrica 2023 vs 2024



Gráfica 6: Consumo anual de energía 2019-2024



Fuente: Sistema de Gestión Ambiental

b. **Capacitaciones y sensibilización**

Se desarrolló una capacitación relacionada con el uso eficiente y ahorro de energía denominada Cuida tu vida cuida tu energía, en concordancia con la campaña promovida desde el Gobierno Nacional ante un posible escenario de racionamiento de energía por causa del fenómeno de El Niño. La capacitación se llevó a cabo el día 24 de abril de 2024 con asistencia de 85 personas en modalidad virtual.

Por otra parte, con apoyo del equipo de comunicaciones se elaboró material gráfico para divulgarse en las pantallas institucionales con consejos para hacer buen uso de la energía eléctrica tales cómo el uso racional de la iluminación, apagar pantallas inteligentes y equipos que estén en desuso entre otras.

Calle 15 No. 18 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 5000 www.etitc.edu.co | direccion.ciudadano@etitc.edu.co
CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

c. **Mantenimiento de la infraestructura eléctrica**

Con base en los lineamientos de sostenibilidad ambiental, el equipo de mantenimiento adelanto tareas de mantenimiento de la red eléctrica, UPS, así como calibración de los sensores de iluminación del sistema Green Max. También se realizó el cambio de las luminarias de pasillos y zonas comunes por paneles led de menor consumo y entró en funcionamiento la fase 2 de control de iluminación automático en el bloque C, en el sector de la mansarda, aulas virtuales y el sótano. Estas acciones han permitido disminuir la cantidad de energía eléctrica.

Programa Gestión Integral de Residuos

Para garantizar la correcta gestión de residuos, se han abordado diversas estrategias como lo son la capacitación tanto a usuarios como personal de apoyo de Servicios Generales y también se realizaron capacitaciones focalizadas con grupos de trabajo.

a. **Gestión de Residuos Ordinarios**

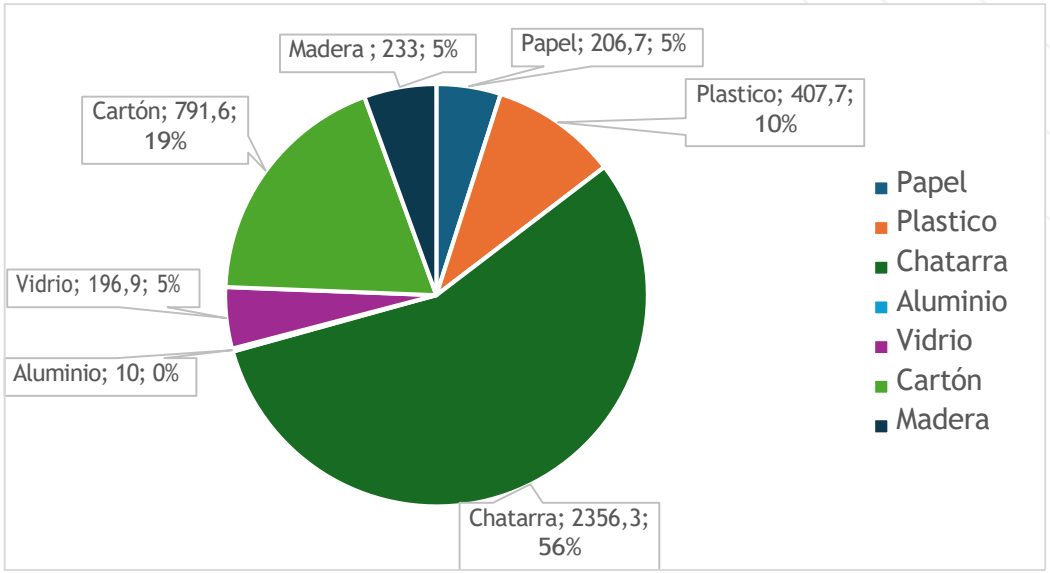
Se tenía como objetivo del programa incrementar para 2024 en un 10% la cantidad de residuos aprovechables entregada a Asociaciones de Recicladores de Oficio, respecto a lo gestionado en 2019, que se contabilizó en 6870 kg y para el 31 de octubre de 2024 se han entregado 5.924,69 kg. Para garantizar el aprovechamiento del material reciclable separado, se celebró en junio de 2024 un acuerdo de Corresponsabilidad con la Asociación de Recicladores de Oficio Corporación Centro Histórico.

A lo largo del año se han entregado los siguientes materiales: 2,356,3 kg de Chatarra (56%), 791,6 kg de cartón (19%), 233 kg de madera (5%), 206 kg de papel (5%), 196,9 kg de vidrio (5%) y 10 kg de aluminio.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

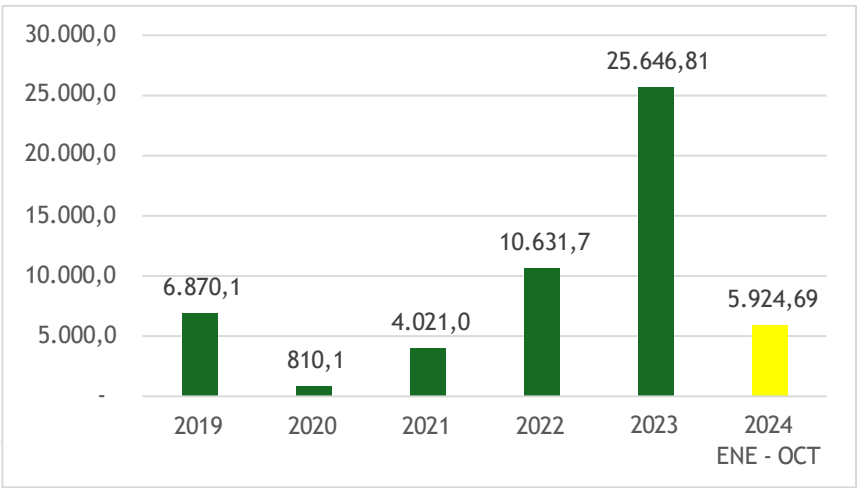
Gráfica 7: Material reciclable entregado a Año 2024 (kg)



Fuente: Sistema de Gestión Ambiental

Revisando el comportamiento del indicador se evidencia un comportamiento al alza entre los periodos 2020 al 2023 y se observa una reducción en el 2024, esto debido a cambios en el personal de apoyo de Servicios Generales y al cambio de la Asociación de Recicladores que recibe y selecciona los materiales.

Gráfica 8: Cantidad anual de residuos aprovechables (kg)



Fuente: Sistema de Gestión Ambiental

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

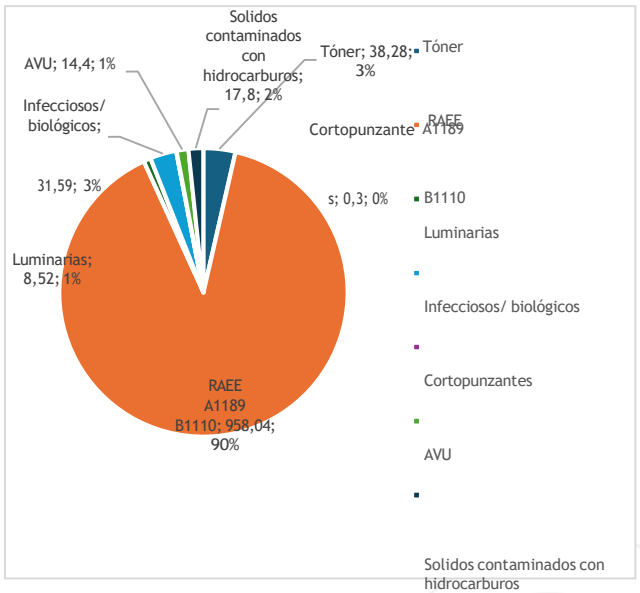
Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

b. **Gestión de Residuos Peligrosos**

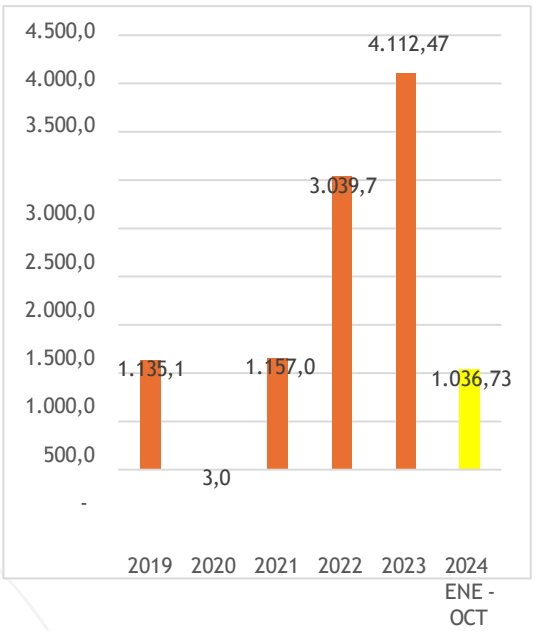
Los residuos peligrosos en la ETITC se manejan dando cumplimiento a la legislación vigente, para ello desde julio de 2023, se tiene el contrato 213-2023 con Ecocapital SAS, quienes se encargan de la recolección, tratamiento y disposición final.

Durante la vigencia 2024, con corte a octubre se han entregado un total del 136.73 kg de Residuos Peligrosos (RESPEL) discriminados así: 958.08 kg (90%) de RAEE (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos), 38.28 kg de Tóneres (3%), 31.59 kg de Residuos biosanitarios (3%), 17,8 kg de sólidos contaminados con hidrocarburos, 14,4 kg de Aceites de cocina usados, 8,52 kg de luminarias fluorescentes y 0.3 kg de residuos cortopunzantes.

Gráfica 9: Residuos Peligroso de la ETITC (kg) período 2024



Gráfica 10: Cantidad anual de RESPEL (kg)



Fuente: Sistema de Gestión Ambiental

Revisando el comportamiento de la generación de RESPEL, se observa que en 2023 hubo un pico de 4112,47 kg, esto debido a que se realizó una depuración exhaustiva de reactivos químicos vencidos, productos de mantenimiento vencidos, así como la formalización de bajas de activos fijos como equipos de cómputo y otros que se tenían almacenados y estaban en desuso.

Para 2024, se debe destacara que se ha disminuido la cantidad de RESPEL generados respecto a 2023. Así mismo, es importante destacar que en 2024 se formalizó a través de un convenio con la empresa Hábitat Minería, compañía colombiana, dedicada a la gestión y disposición final de residuos y aparatos eléctricos y electrónicos.

c. **Capacitación y sensibilización**

Con el fin de garantizar la gestión interna de los residuos de forma ambientalmente segura, se desarrollaron varias sesiones de capacitación con diferentes equipos de trabajo y estudiantes para promover la separación en la fuente de residuos. A continuación, se presentan las actividades realizadas:

Tabla 11: Capacitaciones 2024 "Disposición de residuos"

Tema y grupo capacitado	Fecha	Presentación y Asistencia
¿Qué hacemos con la basura? Dirigido a docentes IBTI	20/06/2024	SENSIBILIZACIÓN IBTI JUNIO 2024.pptx
Gestión de residuos TIC Dirigido a Gestión de Informática y Telecomunicaciones	18/07/2024	GESTIÓN DE RESIDUOS TIC 2024.pptx
Manejo Integral de residuos en la ETITC Dirigido a comunidad en general de la ETITC	10/09/2024	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ETITC- JULIO 2024.pdf
Impacto ambiental en tareas de mantenimiento locativo Dirigido al equipo de Gestión de Infraestructura física y eléctrica	08/10/2024	IMPACTO AMBIENTAL MANENIMIENTO OCT 2024.pptx
Campaña de separación en la fuente con estudiantes de IBTI	25/10/2024	Sin presentación

Fuente Sistema de Gestión Ambiental

Adicionalmente, como medida para la disminución de la generación de RESPEL, se apoyó la formulación e implementación del Programa de Gestión del Riesgo Químico liderado por SG-SST. Para ello, se creó el formato de inventario de sustancias químicas y se realizó capacitaciones sobre el Sistema Globalmente Armonizado para el manejo y etiquetado de sustancias químicas en talleres y laboratorios.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

d. **Proyecto compostaje de residuos orgánicos**

Como estrategia para disminuir la cantidad de residuos entregados al servicio de aseo de la ciudad se propuso implementar el compostaje de residuos orgánicos, para ello se realizó la compra de un sistema de compostaje, y otros elementos que sirvan para separar y preparar los residuos orgánicos provenientes de cocinas y cafeterías.

Los elementos se tienen en la sede centro y se está adecuando el espacio que será utilizado para el manejo de estos residuos y del compost una vez se obtenga.

Otras prácticas de sostenibilidad ambiental

Ilustración 13: Caminata ecológica 2024

Fuente: Sistema de Gestión Ambiental

Para promover hábitos sostenibles, se desarrollaron otras actividades como Caminatas Ecológicas, dirigidas a la comunidad en general de la ETITC con apoyo de Bienestar Laboral.

En estas actividades se tuvo la oportunidad de visitar dos ecosistemas estratégicos para la ciudad como lo son el humedal Jaboque y la Reserva La Regadera, a los asistentes se les sensibilizo durante el recorrido sobre la importancia de estos ecosistemas, la necesidad de conocer los espacios naturales de la ciudad y su relación con la cotidianidad.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Resultado de la estrategia - Días Ambientales

Los días Ambientales de la ETITC son una iniciativa de la Rectoría en donde se promueve el trabajo remoto sincrónico para la mayoría de las actividades administrativas y misionales que se realizan en la sede Centro de la institución, como estrategia para disminuir los impactos ambientales asociados al uso de las instalaciones.

Estos días fueron establecidos a través de las circulares 01 del 24 de enero de 2024, circular 05 del 22 de marzo de 2024 y circular 07 del 5 de agosto de 2024. Las fechas establecidas fueron las siguientes:

Tabla 12: Días de trabajo remoto sincrónico 2024

Mes	Dia Ambiental (Trabajo remoto sincrónico)
Febrero	Lunes 26
Marzo	Martes 12
Abril	Lunes 8 y miércoles 24
Mayo	Viernes 3 y jueves 23
Junio	Viernes 7
Agosto	Martes 20
septiembre	Lunes 23
Octubre	viernes 18
noviembre	Jueves 21
Diciembre	Miércoles 11

Fuente: Sistema de Gestión Ambiental

Teniendo en cuenta que el presente informe se rinde con corte al 31 de octubre de 2024 (con excepción del consumo de agua potable por disponibilidad de la factura), se presentan los resultados de los indicadores ambientales para estos días. Se debe destacar que la fuente de información primaria para el seguimiento son las facturas de servicios públicos y aforos realizada esporádicamente a la cantidad de residuos generados, lo que es una estimación que se acerca a la realidad, sin embargo, tiene un margen de error considerable.

En la tabla 13 se detallan los resultados de los indicadores ambientales que reflejan la disminución del impacto ambiental entendidos como la cantidad de recursos que se dejan de consumir durante estas jornadas, así como la disminución en la generación de contaminantes como residuos y emisiones atmosféricas asociadas al uso de energía eléctrica.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 13: Indicadores ambientales días de trabajo remoto.

Indicador Ambiental	Consumo o generación evitada
Consumo de agua potable evitado(m^3)	59,15 m^3 equivalentes a un ahorro del 4% del consumo total
Consumo de energía eléctrica evitada (kWh	19912 kWh equivalentes a un ahorro del 4% del consumo total
Generación de residuos ordinarios evitado (kg)	1108,92 kg de residuos ordinarios
Huella de carbono evitada asociada al consumo de energía eléctrica (Ton de CO_{2equ})	2,67 Ton CO_{2equ}

Fuente: Sistema de Gestión Ambiental

Encuesta de Percepción sobre días de trabajo remoto

Para conocer la percepción de estudiantes y docentes de los Programas de Educación Superior se desarrolló una encuesta con apoyo de Gestión Documental y Atención al Ciudadano y Planeación en donde se realizó una caracterización del encuestado, así como algunas preguntas relacionadas con prácticas de sostenibilidad ambiental que haya adoptado en su vida cotidiana.

A continuación, se presentan los datos más representativos de la Encuesta y sus resultados:

Tabla 14: Datos de elaboración, encuesta de "Caracterización de usuarios ETITC 2024"

Elaborada por	Gestión Documental y Atención al Ciudadano Planeación Gestión Ambiental
Nombre de la encuesta	CARACTERIZACIÓN DE USUARIOS DE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL 2024 V8. Caracterización de los docentes y estudiantes de los programas de educación superior en relación con los factores sociodemográficos y la formación asincrónica
Universo	Estudiantes y Docentes de los Programas de Educación Superior
Tamaño de la muestra	393 personas
Fecha de aplicación	Desde el 30 de agosto al 30 de septiembre de 2024

Fuente: Sistema de Gestión Ambiental

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

De las 393 personas que diligenciaron la encuesta el 15% fueron docentes (59 personas) y el 80% fueron estudiantes (334 personas). Los docentes que diligenciaron el cuestionario presentan la siguiente vinculación con la ETITC: 32 son de hora cátedra, 13 con contrato a término indefinido, 9 ocasionales medio tiempo, 6 ocasionales tiempos completos y 3 a término fijo.

Gráfica 11: Datos "Caracterización de usuarios ETITC 2024", participantes

Fuente: Sistema de Gestión Ambiental

Del 100% de los encuestados, el 76% correspondiente a 297 personas manifestaron desarrollar sus actividades en la ETITC en la jornada noche, seguido de 82 personas (21%) en la jornada tarde. 17% se identificaron con el género femenino y el 83% con el género masculino.

Gráfica 12: Datos "Caracterización de usuarios ETITC 2024", jornada

Fuente: Sistema de Gestión Ambiental

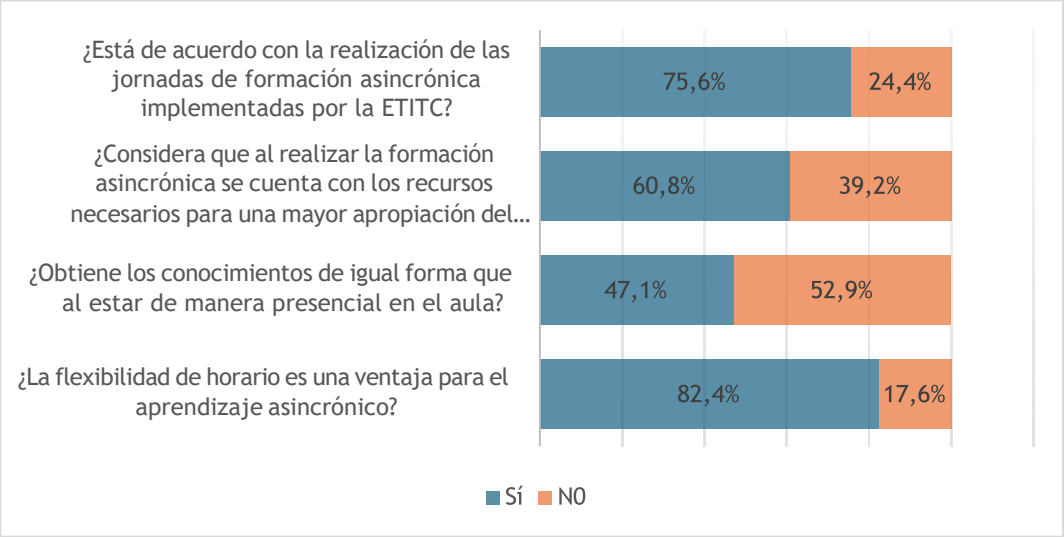
Para conocer la percepción de los días de trabajo remoto (días ambientales) en la encuesta que constaba de 30 preguntas, se incluyeron 4 preguntas especificas cuyo resultado se presenta a continuación:

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Pregunta 1: Acerca del desarrollo de las jornadas de trabajo remoto sincrónico, usted considera que:

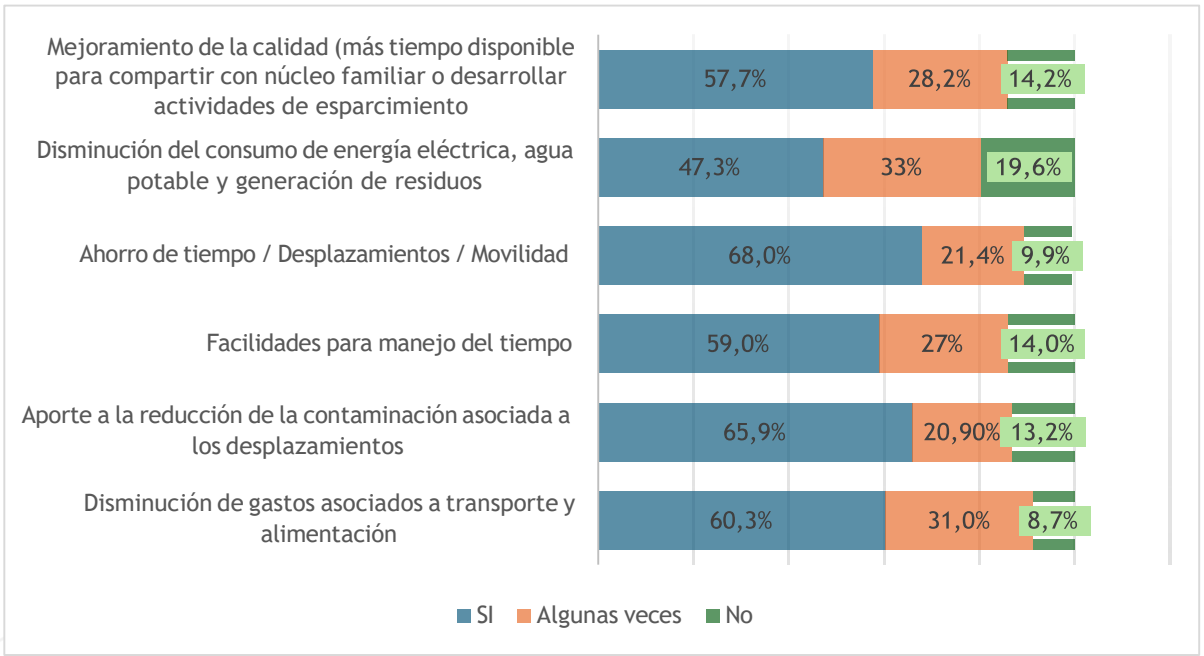
Gráfica 13: Datos "Caracterización de usuarios ETITC 2024", trabajo remoto (Pregunta 1)



Fuente: Sistema de Gestión Ambiental

Pregunta 2: "Según su percepción, considera que la implementación de las jornadas de trabajo remoto sincrónico influye en:"

Gráfica 14: "Caracterización de usuarios ETITC 2024", trabajo remoto (Pregunta 2)



Fuente: Sistema de Gestión Ambiental

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

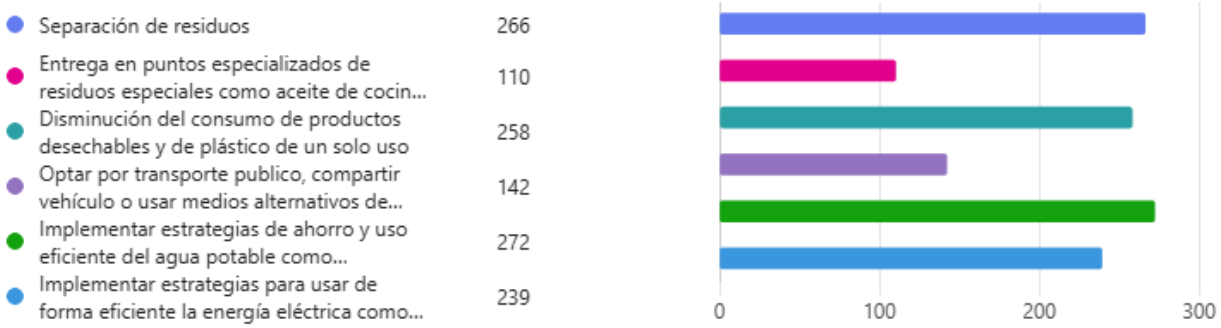
Pregunta 3: *"Teniendo en cuenta cómo se han desarrollado las jornadas de trabajo remoto sincrónico, ¿usted ha tenido la oportunidad de reflexionar sobre las problemáticas ambientales existentes a nivel nacional, local e institucional?"*

Gráfica 15: "Caracterización de usuarios ETITC 2024", trabajo remoto (Pregunta 3)

Fuente: Sistema de Gestión Ambiental

Pregunta 4: *"¿Cuál de las siguientes acciones para el cuidado del medio ambiente ha implementado personalmente y en su núcleo familiar?"*

Gráfica 16: "Caracterización de usuarios ETITC 2024", trabajo remoto (Pregunta 4)



Fuente: Sistema de Gestión Ambiental

Como conclusión de la encuesta se observa que el 75% de las personas encuestadas está de acuerdo con la iniciativa de los Días Ambientales. Esta medida contribuye en la disminución del impacto ambiental asociado al uso de las instalaciones y sirve para mejorar las herramientas con las que cuenta la ETITC para la prestación de servicios educativos a distancia.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

- **Sistema de Gestión de Seguridad de la Información**

Indicadores del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información

Durante el año 2024, se observa un avance considerable en el estado de madurez del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI), evidenciado por la mejora continua en sus indicadores clave. Estos avances reflejan un fortalecimiento en la identificación, evaluación y mitigación de riesgos, así como en la implementación de controles de seguridad más robustos y alineados con las mejores prácticas internacionales. Además, se han logrado optimizar los procesos de monitoreo, capacitación y auditoría, lo que contribuye a una gestión más efectiva y eficiente de la seguridad de la información, garantizando así la protección de los activos críticos de la institución.

Tabla 15: Avance de indicadores

Objetivo	Meta/100%	Resultado
Transición de 113 a 93 controles con relación a la NTC ISO/IEC 27001:2022	100%	1. Contratación de un experto en Seguridad Digital para la transición de norma NTC ISO/IEC 27001:2022 2. En auditoría externa de ICONTEC, se avaló los controles del Anexo A de la norma dando credibilidad y satisfacción de cumplimiento normativo.
Protección de Activos con relación a la Gestión de Proyectos	50%	1. Publicación de registro de activos de índice de información clasificada y reservada de acuerdo con los nuevos lineamientos de MINTIC. 2. MINTIC, realizó seguimiento del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información el día 11 de septiembre de 2024, felicitando a la entidad en los avances hacia la renovación de norma NTC ISO/IEC 27001:2022.
Promoción de una cibercultura	100%	1. Ejecución de veintiséis (26) capacitaciones incluidas en el plan de sensibilización y entrenamiento de seguridad de la información, ciberseguridad y protección de la privacidad. 2. Funcionarios de las áreas de Infraestructura Eléctrica, Infraestructura Tecnológica, Talleres y Laboratorios recibieron lineamientos especializados en Hardening, Pruebas de Penetración y Ethical Hacking.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Objetivo	Meta/100%	Resultado
Identificar, analizar y responder a potenciales ciberataques	100%	1. Nuestros servidores públicos y partes interesadas cuentan con conocimiento básico para identificar campañas malintencionadas reportar estos correos a la mesa de servicios. 2. Comunicación constante con el COLCERT para advertencia de Seguridad con la finalidad de proteger los activos digitales y reducir el riesgo de ataques cibernéticos a nivel país. 3. Responder ante exposición a Vulnerabilidades Conocidas (CVE); reportadas durante la vigencia 2024 entre ellas se destacaron: CVE-2017-7269 - CVE-2021-31166 CVE-2024-10924 - CVE-2024-49138 CVE-2024-49113 - CVE-2024-38202 CVE-2024-3779
Inspecciones técnicas y auditorías para Continuidad del Servicio	100%	1. Durante la vigencia 2024 se aplicaron pruebas de restauración al aplicativo de GNOSOFT y Academusoft dando cumplimiento al plan de continuidad del servicio y programación de cinco (5) simulacros con la finalidad de probar nuestros sistemas de información e infraestructura crítica. 2. Actualización del plan de emergencias con el apoyo del Ing. Andrés Orduz donde se incluyen los criterios de continuidad del servicio y publicación a toda la comunidad educativa: planemergencias24.pdf

Fuente: Sistema de Gestión de Seguridad de la Información

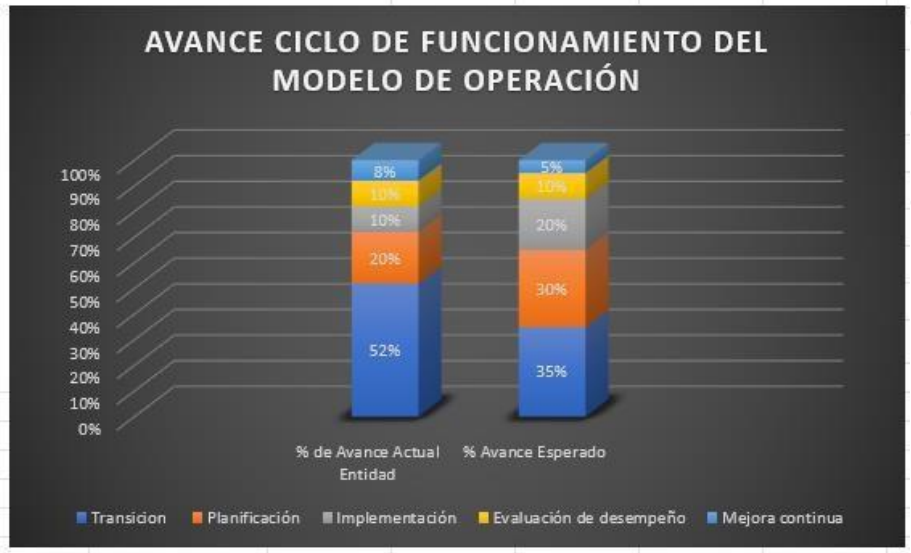
Resultados del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información -MSPI.

Los resultados de seguimiento y medición sobre la herramienta de autodiagnóstico de MINTIC, han sido resultados significativos en comparación al índice de madurez del MSPI para el año 2023, que se encontraba en un 92%. Ahora para la vigencia actual la evaluación realizada por el MINTIC, el índice de madurez del MSPI tuvo gran avance con base a la nueva norma NTC ISO/IEC 27001:2022, cabe resaltar que la transición se encuentra en un avance del 35%, su fase de planificación en un 30%, así mismo un 20% en implementación, le evaluación del desempeño en un 10% calificación dada por MINTIC y su mejora continua está en un 5% para está vigencia. El gran reto que se tiene frente a la transición dependerá de los nuevos lineamientos esperados por la mesa de trabajo sectorial de parte de Gobierno.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

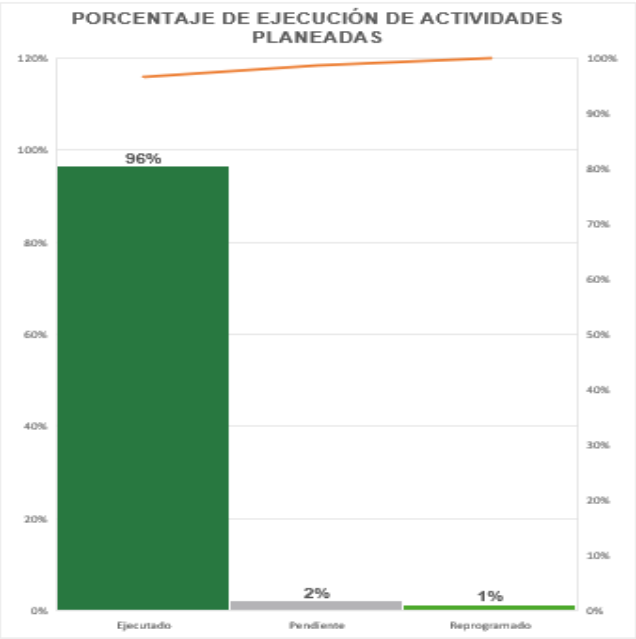
Gráfica 17: Resultados de Autodiagnóstico del MSPI – MINTIC



Fuente: Sistema de Gestión de Seguridad de la Información

Resultados del plan operativo de Seguridad de la Información

Gráfica 18: Resultados del Desempeño del Plan Operativo de Seguridad de la Información



Los resultados de seguimiento al Plan Operativo de Seguridad de la Información se definieron 367 actividades para la vigencia 2024; de ellas se han ejecutado 354 actividades, 8 se encuentran pendientes por ejecutar y se han reprogramado 5 actividades que son requisitos obligatorio cumplimiento a nivel Gobierno. Estos resultados demuestran el compromiso que tiene la Alta Dirección con el Sistema de Gestión de Seguridad de la Información.

Fuente: Sistema de Gestión de Seguridad de la Información

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Decálogo de buenas prácticas en Ciberseguridad

El Decálogo de Buenas Prácticas en Ciberseguridad, es un documento esencial elaborado para asegurar un entorno digital seguro y proteger los activos de la información de la ETIT. Este decálogo puede ser consultado en https://www.etitc.edu.co/es/page/nosotros&seguridad-informacion en la sección de Ciberseguridad.

Plan de Continuidad del Servicio

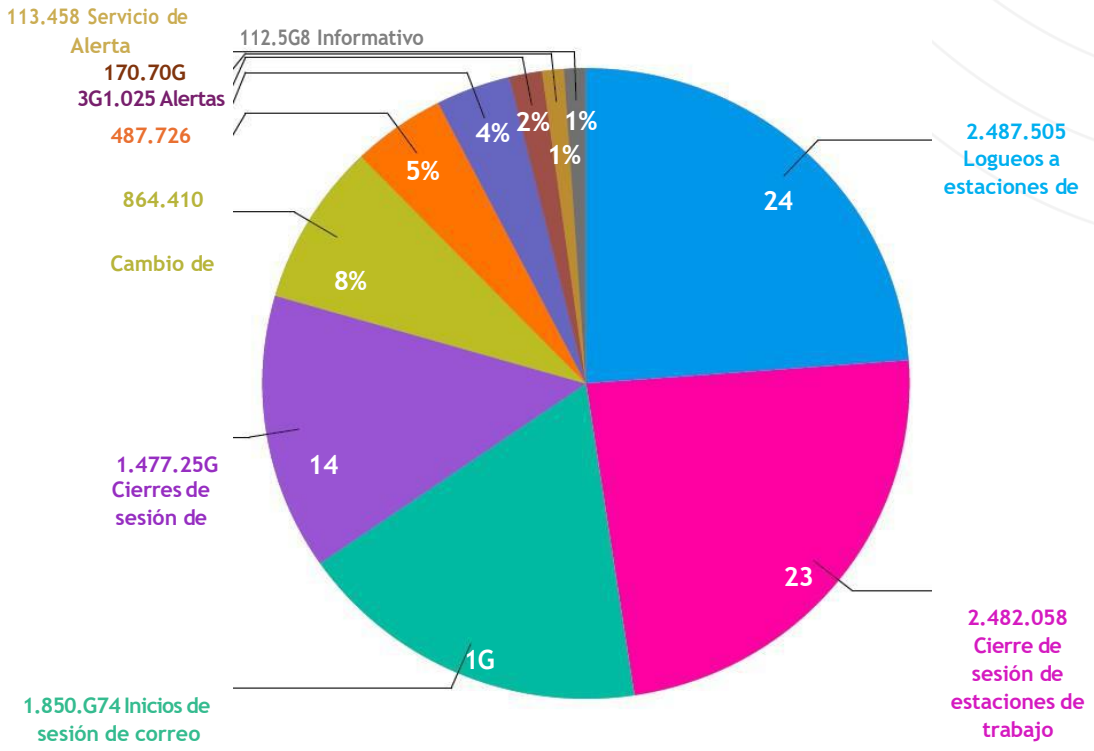
En respuesta a las crecientes amenazas cibernéticas y la necesidad de estar preparados ante desastres naturales o interrupciones, hemos reforzado el Plan de Continuidad del Servicio. Las medidas implementadas y las recomendaciones pueden ser consultadas en https://www.etitc.edu.co/es/page/nosotros&seguridad-informacion en la sección de Continuidad.

Monitoreo de Infraestructura Critica 24/7

Desde el Sistema de Gestión de Seguridad de la Información se lleva el monitoreo de nuestros sistemas de información, así como el rendimiento de los Servicios de Internet, Servidores, Transacciones Web, Rendimiento de las aplicaciones, redes y usuarios en tiempo real recopilando registros para el control ante eventos de seguridad de la información. A continuación, se presenta una muestra del último bimestre de 2024 con un total de 10.437.772 eventos registrados en nuestra consola.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Gráfica 19: Eventos registrados de Seguridad de la Información último trimestre de 2024

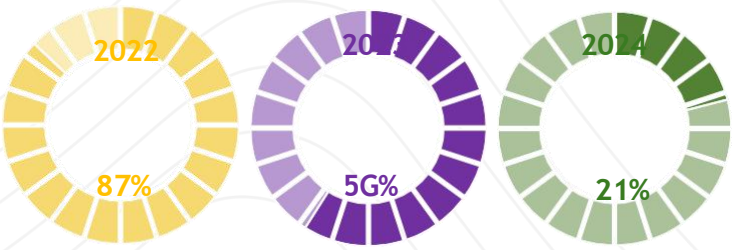


Fuente: Sistema de Gestión de Seguridad de la Información

Reducción de Spoofing, Phishing y Spam

Gracias a los esfuerzos conjuntos y la implementación de buenas prácticas en Ciberseguridad, se ha logrado una reducción significativa en los incidentes de spoofing, phishing y spam al buzón de correo. Esta significativa disminución refleja el compromiso con la seguridad digital durante el 2024.

Gráfica 20: Reducción de Spoofing, Phishing y Spam



Fuente: Sistema de Gestión de Seguridad de la Información

- **Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo**

Con el fin de verificar el cumplimiento y ejecución del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en la identificación condiciones, las situaciones, equipos, procesos, riesgos equipos, personas, materiales y medio ambiente, para controlar las condiciones de trabajo sub - estándar que puedan generar accidentes o incidentes y determinar las acciones necesarias para prevenir su ocurrencia, se establecieron medidas de prevención que evitaran afectación en la ETITC dando a conocer la importancia de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Ilustración 14: Pieza gráfica Plan de Trabajo SST

Fuente: Sistema de Gestión SST

Teniendo en cuenta la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, según la resolución 0312 de 2019 *"Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo S-SST",* se estableció un plan de trabajo para el 2024. El cual busca fortalecer el cuidado de sus partes interesadas, funcionarios, administrativos, docentes, estudiantes, contratistas, visitantes, etc, el cual puede ser consultado en el link: https://www.etitc.edu.co/archives/pasgsst24.pdf

Es así como para realizar seguimiento a la ejecución del plan de trabajo SST 2024 se establece un indicador el cual mira el avance en el compromiso adquirido así:

$$Cumplimiento\ del\ Plan\ de\ Trabajo\ SST\ 2024 = \frac{\text{ACTIVIDADES EJECUTADAS ANUALES}}{\text{ACTIVIDADES PLANEADAS ANUALES}} * 100$$

$$Cumplimiento\ del\ Plan\ de\ Trabajo\ SST\ 2024 = \frac{334}{330} * 100 = 99\%$$

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Procedimiento de Inspecciones Planeadas

Con base en el proceso de documentación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, ser realizo ejecución del procedimiento SST-PC-01 Inspecciones Planeadas y sus formatos anexos para establecer las bases de operación de las inspecciones en la ETITC:

1. Las inspecciones de seguridad tienen como objetivo el identificar riesgos existentes y determinar el cumplimiento de las condiciones de seguridad o peligro; por lo anterior se busca establecer condiciones adecuadas en aquellos espacios, lugares, maquinaria o equipos que son de vital importancia para el desarrollo de las actividades de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

2. Las inspecciones de seguridad dependen del resultado de las matrices de identificación de riesgos y peligros, o de las condiciones inherentes a las actividades de la Escuela.

3. Los formatos *(Listas Chequeo)* que hacen parte del procedimiento SST-PC-01 Inspecciones Planeadas:

    - Inspección escalera portátil
    - Inspección protección alturas
    - inspección andamio
    - inspección talleres
    - inspección EPP
    - inspección botiquín tipo A
    - inspección botiquín tipo B
    - inspección almacén archivo bodega
    - inspección ergonomía
    - inspección camilla
    - inspección vehículos
    - inspección ambiental
    - inspección herramientas
    - inspección administración
    - inspección de extintores

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Después de ejecutadas las inspecciones y tomados los datos respectivos, se realiza un seguimiento de las falencias encontradas y se realizan las acciones correctivas pertinentes, generando así un control a cada uno de los elementos y equipos revisados. El comité paritario de seguridad y salud en el trabajo COPASST, debe participar en las inspecciones planeadas, cumpliendo así con su función de organismo de promoción y vigilancia de las normas y reglamentos de Seguridad y Salud en el Instituto (Resolución 2013/1986 del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social).

En búsqueda de mejorar dentro del ciclo de mejora continuo, como actividad de los Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, y Sistema de Gestión Ambiental, en búsqueda de una Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central ejemplo en términos de Cuidado, Limpieza, Calidad, Procesos, una permanente prevención y promoción de la salud en el trabajo y la identificación del origen de las enfermedades profesionales y de los accidentes de trabajo, además de Identificar, prevenir y controlar los impactos ambientales que generan las actividades, servicios y productos que lleva a cabo la organización, se programó visita de Inspección a los salones para verificar las condiciones de estos por accidente presentado con caída de tablero, buscando generar un informe con las situaciones, actos, condiciones, hallazgos, recomendaciones a los salones en general, en búsqueda de dar a conocer y generar herramientas para un plan de trabajo para que se realicen mejoras a las condiciones de estos sitios:

- Sede Tintal
- Salones Sede Principal
- Inspecciones Planeadas

Una vez realizada la inspección se generó informe entregado a las áreas vinculadas en el proceso proponiendo un plan de acción para gestionar las no conformidades encontradas.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo en Talleres y Laboratorios

El Consejo Directivo aprobó el Acuerdo 23 del 18 de septiembre de 2024 - Por cual se adopta el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental para los talleres y laboratorios de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

Se realizó un ejemplo del reglamento de cada uno de los talleres por especificación de manera ilustrativa como banner que contenga la condicione mínimas y elementos de protección personal para ingresar a cada taller así:

Ilustración 15: Piezas gráficas Normas se seguridad e higiene en el taller/ Reglas de ingreso a Laboratorio/

Fuente: Gestión de Comunicaciones

Teletrabajo

De acuerdo con la implementación en la ETITC de la modalidad de teletrabajo se realizó un acompañamiento y reporte a la ARL POSITIVA sobre esta modalidad.

Acompañamiento de Tareas Alto Riesgo

Teniendo en cuenta los proyectos que se desarrollan en la ETITC las tareas de alto riesgo son todas las actividades que por su naturaleza o lugar donde se realiza, implica la exposición o intensidad mayor a las normalmente presentes en la actividad rutinaria las cuales pueden causar accidentes laborales severos y en muchas ocasiones, mortales. Las que se catalogan como tal son:

- Trabajos en alturas.
- Trabajos en espacios confinados.
- Trabajos en caliente.
- Trabajos con energías peligrosas-
- Trabajos con sustancias químicas peligrosas.

Es por esto, por lo que desde SST se ha realizado acompañamiento en la ejecución de actividades mediante la identificación de Riesgo y control de Peligros presentes en estas tareas mediante evidencia documental en el formato ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO SST-FO-01, así como demás permisos para dar autorización y visto bueno en realizar actividades dentro de la ETITC cumpliendo con la normativa legal, de manera segura cuidando a la comunidad de la ETITC.

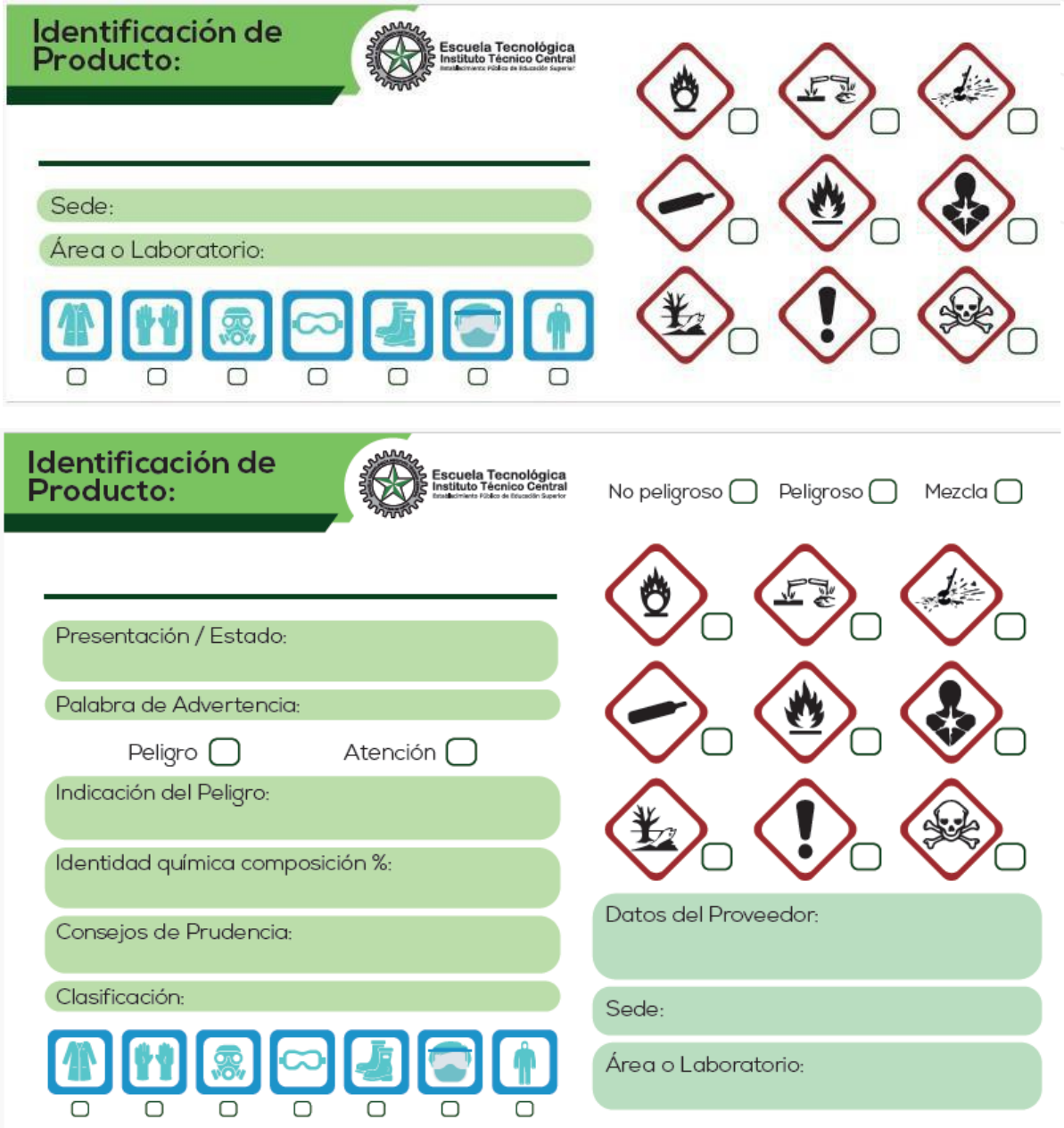
Programa de Sustancias Químicas

Se creó el programa de sustancias químicas GSI-SST-PR-01 Riesgo químico. así como la guía para el diligenciamiento del etiquetado de sustancias químicas: GSI-SST-DO-01 Cartilla diligenciamiento de las etiquetas de sustancias y productos químicos.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Ilustración 16: Etiquetas de sustancias y productos químicos



Fuente: Sistema de Gestión SST

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Semana de SST 2024

En la semana del 15 al 18 de noviembre se llevó a cabo la semana de SST, un espacio en búsqueda de promover la cultura de bienestar y cuidado entre los trabajadores, así como implementar actitudes prácticas para el cuidado de alimentación, orden y aseo, deporte, rumbo terapia, meditación, reducción de estrés, trabajo en equipo y compañerismo.

Ilustración 17: Participación actividades Semana de SST 2024

Fuente: Sistema de Gestión SST

Indicadores

Teniendo en cuenta el Artículo 30. Indicadores Mínimos de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Resolución 0312 de 2019 Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, desde se seguridad y salud en el trabajo se diseñan y establecen 10 Indicadores entre los cuales se encuentran de tipo estructura, proceso y resultado

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 16: Indicadores Sistema de Gestión de SST

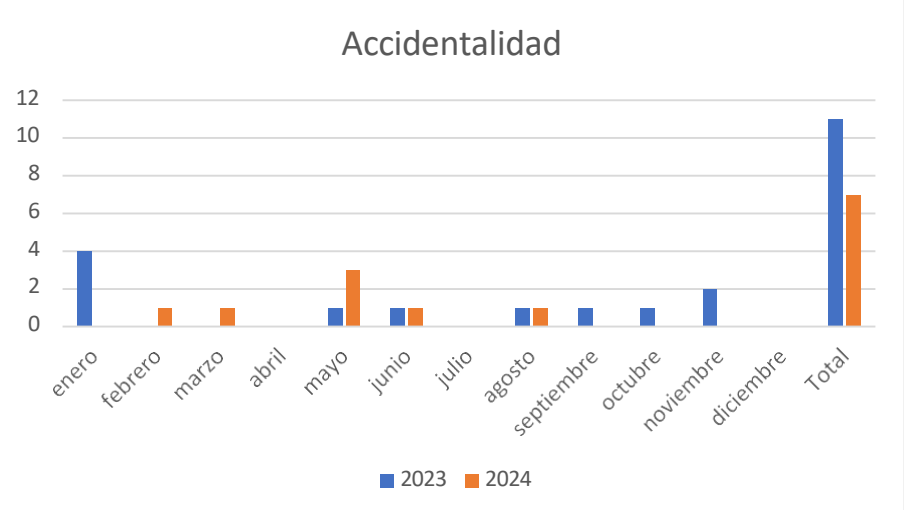
No.	Indicadores	Tipo	Frecuencia
1	Frecuencia de Accidentabilidad (FAT)	RESULTADO	MENSUAL
2	Severidad de Accidentabilidad (SAT)	RESULTADO	MENSUAL
3	Proporción de Accidentes de Trabajo Mortal (PATM)	RESULTADO	ANUAL
4	Prevalencia de la Enfermedad Laboral (PEL)	RESULTADO	ANUAL
5	Incidencia de la Enfermedad Laboral (IEL)	RESULTADO	ANUAL
6	Ausentismo por Causa Medica (ACM)	RESULTADO	MENSUAL
7	Indicador de Estructura (IE)	ESTRUCTURA	ANUAL
8	Indicador de Proceso (IP)	PROCESO	ANUAL
9	Indicador de Resultado (IR)	RESULTADO	ANUAL
10	Indicador de Programa Inspecciones (PIP)	RESULTADO	ANUAL

Fuente: Sistema de Gestión SST

Frecuencia de Accidentabilidad:

Para la vigencia 2024 en el indicador de ACCIDENTALIDAD se reportaron 7 accidentes laborales, los cuales en su mayoría ha sido caídas al mismo nivel sin presentar afectaciones. En comparación con el año 2023 que se presentaron 11 accidentes, se lleva una disminución del 36.3% en accidentalidad.

Gráfica 21: Comparativo accidentalidad 2023-2024



Fuente: Sistema de Gestión SST

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Mantenimiento y Recarga de Extintores y Elementos del Plan Emergencias

En cumplimiento de la implementación de los estándares mínimos de Seguridad y Salud en el Trabajo RES 0312 de2019 Art 16 ítem, se debe realizar mantenimiento y recarga de extintores y elementos del Plan Emergencias. Para la vigencia 2024 se recargaron 337 extintores y se adquirieron algunos elementos que dan sustento al plan de emergencias de la ETITC, y que junto con los brigadistas fortalecen el accionar en caso de presentarse alguna eventualidad relacionada con estudiantes, funcionarios, administrativos, docentes, contratistas, visitantes, padres de familia.

Tabla 17: Elementos plan de emergencias

No.	Item	Cantidad
1	Extintores	337
2	Camillas	22
3	Botiquines	53
4	Megáfonos	7
5	Radios comunicación	20

Fuente: Sistema de Gestión SST

Servicio de Área Protegida, Cobertura Médica en las Sedes de la Entidad:

Ilustración 18: Emermédica - Servicio de área protegida

Fuente: Sistema de Gestión SST

La ETITC cuenta con servicios que protegen a todos los empleados, proveedores, clientes, estudiantes y visitantes de las sedes, en caso de que ocurra una urgencia o emergencia dentro del área delimitada garantizando la atención médica oportuna.

Este programa busca proteger a una población o comunidad de la ETITC así:

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 18: Cobertura del programa Emermédica

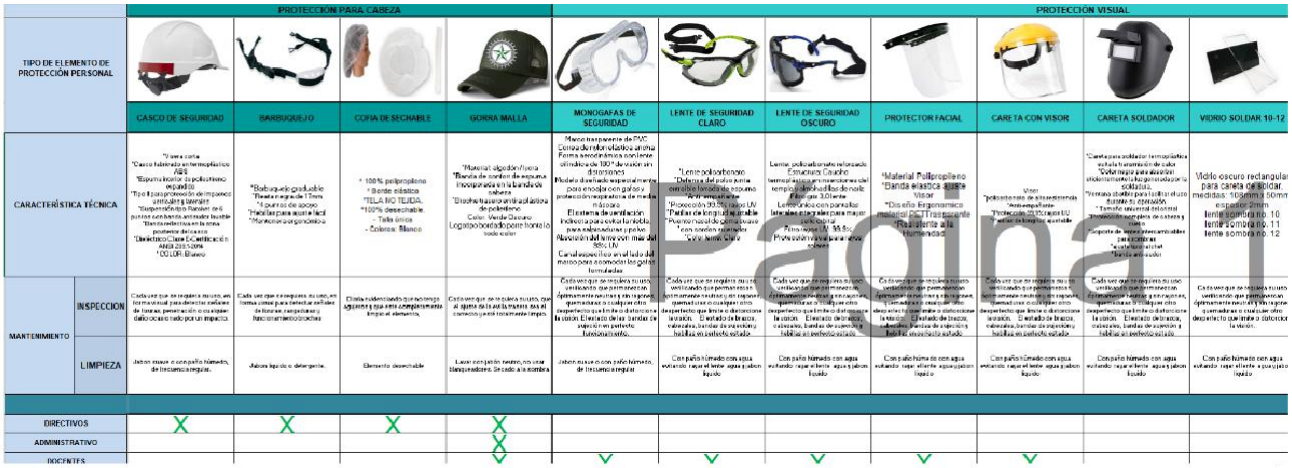
Número de habitantes aproximado esperado en las instalaciones	Administrativos	Instituto de Bachillerato	Programas de Educación Superior
	97 funcionarios	85 docentes	95 docentes
	150 contratistas		168 hora Catedra
		1.121 estudiantes	3500 estudiantes
	Más de 5.000 personas		

Fuente: Sistema de Gestión SST

Elementos de Protección Personal

La Escuela Tecnológica en su continua labor de cuidar y brindar espacios seguros que cumplan con la normatividad colombiana y el sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo estandariza los elementos de protección personal mediante la Matriz DE EPP.

Ilustración 19: Matriz de Elementos de Protección Personal



Fuente: Sistema de Gestión SST

En esta matriz se establece el segmento corporal a proteger, así como una tabla para el uso de los elementos de protección personal según el cargo. Con base en esta se realiza proceso de contratación para determinar los elementos que se requieren para los diferentes procesos.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Es así como se adjudica el contrato 313-2024 para la "COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y CERTIFICACION DE ELMENTOS DE PROTECCION PARA TRABAJO EN ALTURAS PARA LA ESCUELA TECNOLOGICA INSTITUTO TECNICO CENTRAL." por un presupuesto de $127.848.194.00

Se deja registro de su entrega mediante el formato ENTREGA ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL SST-FO-19, donde se realiza compromiso en el uso de estos elementos para labores en la ETITC, y el compromiso de mantener estos elementos en buenas condiciones aseo para que brinden una protección adecuada.

Exámenes Médicos Ocupacionales

Ilustración 20: Exámenes médicos ocupacionales

Fuente: Gestión de Comunicaciones

Durante la vigencia 2024 se realizaron los exámenes médicos de ingreso, egreso y periódicos de los funcionarios de la ETITC, aproximadamente 377 exámenes en los que se incluyen:

- Optometría
- Audiometría Vía Aérea
- Espirometría
- Evaluación Fonoaudiológica de La Voz
- Evaluación Médica Ocupacional
- Coprológico
- Frotis De Garganta
- Koh de Uñas - Examen Directo Para Hongos
- Prueba Psicosensométrica (Test De Vienna)
- Serología Vdrl (Kahm)
- Vacuna Contra Hepatitis B
- Vacuna Tétano
- VIH 1 y 2 Anticuerpos
- Visiometría

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

- **Autoevaluación**

Cultura y Participación en Autoevaluación y Acreditación Institucional y de Programas

Durante este año el área de Autoevaluación Institucional ha demostrado avances significativos en la gestión para garantizar una Educación Superior de alta calidad; las actividades desarrolladas a lo largo de 2024 han tenido un gran impacto en la ETITC a través de los procesos de Registros Calificados, Reacreditación de Programas y Acreditación Institucional, generando importantes avances que reflejan el compromiso con la excelencia educativa.

Ilustración 21: Socialización y Sensibilización Autoevaluación

Como estrategia para sensibilizar y concientizar a los estudiantes sobre la importancia de mantenerse actualizados y participar en los procesos de autoevaluación y de reacreditación de los programas aportando nuevas ideas que ayuden a la mejora continua, se realizaron sesiones con los estudiantes de los programas de Técnica Profesional en Computación, Técnica Profesional en Mantenimiento Industrial, Tecnología en Montajes Industriales e Ingeniería Electromecánica.

Fuente: Autoevaluación

En este espacio se presentó un video explicativo sobre lo que implica una visita de pares académicos y se socializaron los aspectos a mejorar y las fortalezas identificadas, resultantes de los procesos de autoevaluación de los periodos 2020 y 2022 focalizando los temas más relevantes con los estudiantes.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Ilustración 22: Visita pares Académicos – Reacreditación Facultad de Electromecánica

Como resultado de esta gestión, se evidenció una gran participación de la comunidad estudiantil de la Facultad de Electromecánica en las visitas de pares realizadas para la reacreditación de sus programas.

Fuente: Autoevaluación

En el mismo sentido, para mantener informada a la comunidad educativa sobre estos resultados, se cuenta con boletines informativos publicados en el portal web institucional. Estos boletines se pueden consultar en el link https://www.etitc.edu.co/es/page/nosotros&autoevaluacion en la sección Resultados de la Autoevaluación.

Ilustración 23: Celebración Halloween Torre ETITC

Con el ánimo de crear una cultura más interactiva y artística, en el mes de octubre el equipo de Embajadores ETITC invitó a toda la comunidad institucional a conocer la Torre de la ETITC y así mismo celebrar el Halloween. En esta visita se realizaron varias actividades con el objetivo de que tanto estudiantes como docentes conocieran más sobre los procesos de Acreditación y Registros Calificados.

Fuente: Gestión de Comunicaciones

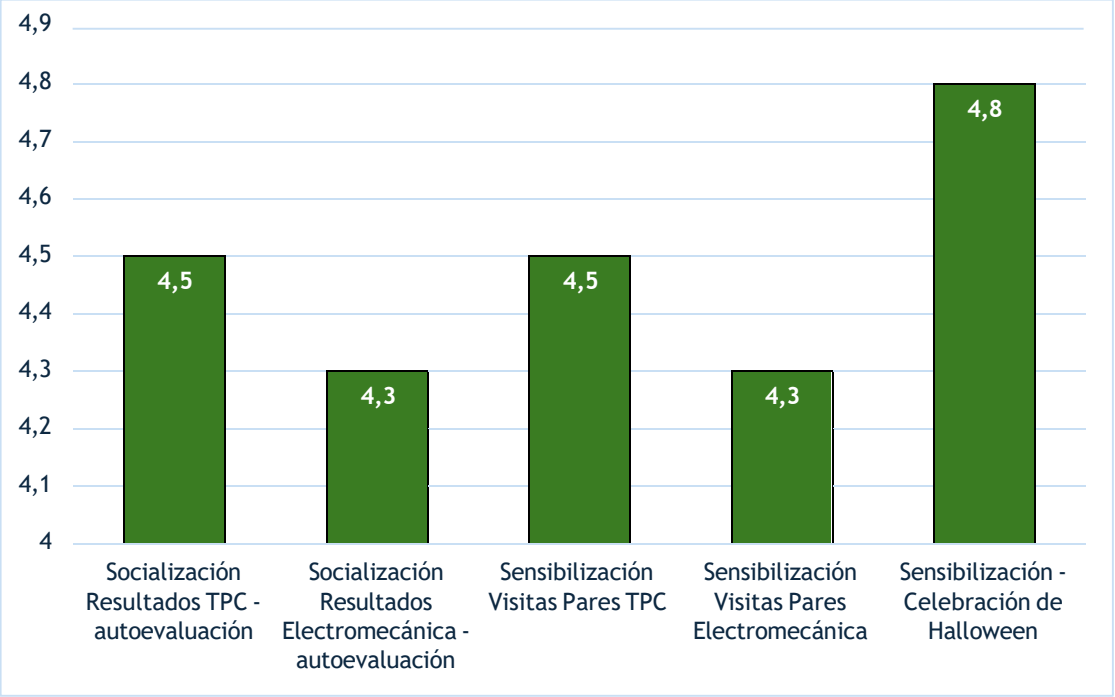
CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Como resultado de esta actividad se logró una mayor integración hacia los estudiantes y docentes, haciendo preguntas a través de juegos y explicando sobre los procesos de Autoevaluación. Esto permitió para algunos estudiantes un primer reconocimiento sobre la importancia del aseguramiento de la calidad en la Educación Superior.

A continuación, se presenta la participación de la comunidad educativa en los procesos de socialización y sensibilización realizados desde Autoevaluación:

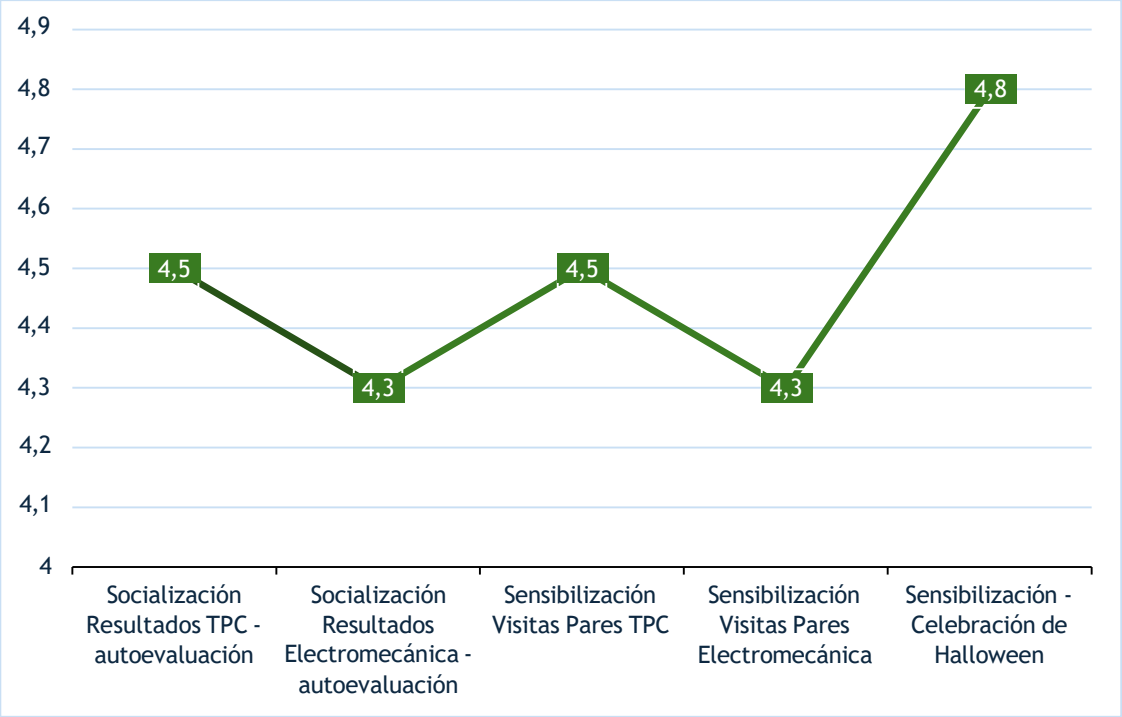
Gráfica 22: Participación de Socializaciones y Sensibilizaciones



Fuente: Autoevaluación

Para valorar las actividades ejecutadas, se utilizó una escala de calificación en un rango de 1 a 5, donde 1 representa la nota más baja y 5 la más alta.

Gráfica 23: Valoración Participación de Socializaciones y Sensibilizaciones



Fuente: Autoevaluación

El resultado de la participación en cada una de las actividades permitió evidenciar que la satisfacción de los participantes fue alta y que se ha fortalecido la cultura y el compromiso con los procesos del área de Autoevaluación Institucional. Este esfuerzo ha concientizado a la comunidad sobre la importancia de mejorar y garantizar la calidad en la Educación Superior. Además, se han obtenido resultados favorables en la evaluación externa realizada por pares académicos, quienes nos han reconocido como excelentes gestores de la Educación Superior.

Además, se ha promovido el desarrollo de una economía del conocimiento que abarca el desarrollo humano, heurístico, multidisciplinario y, sobre todo, pertinente al medio ambiente. Este año, se ha generado un impacto significativo en la creación de conciencia entre estudiantes y docentes, quienes continúan avanzando hacia la evolución, fomentando e investigando todo lo relacionado con la vida.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Guía Procedimiento Trámite de obtención, Renovación, Modificación o Ampliación Registros Calificados según su modalidad.

La importancia de seguir fortaleciendo la cultura de calidad en la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central hace necesario que los procesos de sensibilización y socialización a la comunidad académica sean considerados como un elemento fundamental al interior de la Institución, es por esta razón que se promueven los objetivos de la cultura de autoevaluación resaltando su contribución a los procesos de aseguramiento.

Ilustración 24: Pieza gráfica Guía – de Procedimiento

Fuente: Gestión de Comunicaciones

De acuerdo con lo anterior, el área de Autoevaluación Institucional realizó la construcción de una Guía de Procedimiento para los trámites de Obtención, Renovación, Modificación o Ampliación Registros Calificados según su modalidad; dicha guía tiene como finalidad, la orientación a las Vicerrectorías, Decanaturas, Equipos Curriculares y/o Personal de Apoyo para el diseño y construcción del documento maestro. Este instrumento proporciona los puntos o capítulos que permite mantener la uniformidad, imagen e identidad institucional, y la articulación de los Procesos de Gestión que garanticen el mejoramiento continuo y un desarrollo académico administrativo óptimo.

En este sentido, y como resultado del análisis del Decreto 0529 de 29 de abril de 2024, el Decreto 1330 del 25 de julio de 2019 y el Decreto 1075 de mayo 26 de 2015 y de la apropiación del Modelo de Autoevaluación de Programas e Institucional, nace la guía la cual busca articular las nuevas disposiciones legales en Colombia con la cultura de autoevaluación, sin perder de vista el aseguramiento de la calidad de los programas de pregrado vigentes y de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central – ETITC.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Actualmente la Guía se encuentra en proceso revisión final, próximamente este instrumento será socializado con la comunidad académica.

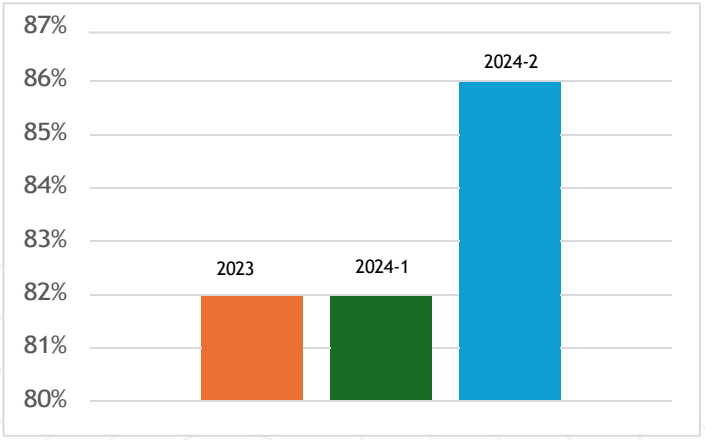
Estas acciones implementadas, entre otras, demuestran el compromiso de la ETITC con el fortalecimiento y la mejora continua de la calidad y la oferta educativa en todos sus programas.

1.3. Gestión de Control Interno

El área de Control Interno durante la vigencia logró con resultado satisfactorio las siguientes actividades:

- El cumplimiento al 100% del Programa Anual de Auditorias propuesto para la vigencia 2024.
- La presentación y publicación de Informes de Ley a nivel Interno y Externo
- Durante la vigencia se desarrollaron las siguientes auditorias:
  - Gestión Jurídica
  - Bienestar universitario
  - Autoevaluación
- Se realizaron seguimientos a los planes de mejoramiento de la entidad a través del aplicativo Kawak
- Evaluación del sistema de control interno:
- Evaluación del sistema de control interno de la entidad observando una mejora a nivel general en todos los componentes del MECI pasando de un 82% a un 86%-

Gráfica 24: Estado del Sistema de Control Interno de la Escuela



Fuente: Informe evaluación sistema de control interno 2023 - 2024

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

1.4. Secretaría General

Consejo Directivo – Informe de sesiones e importantes decisiones en pro de fortalecimiento de la institución:

El Consejo Directivo durante lo corrido de la vigencia 2024 ha realizado 12 sesiones en las que se han tomado relevantes decisiones para el fortalecimiento institucional, la acreditación institucional y el cumplimiento de lo ordenado por el Modelo Integrado de Planeación y Gestión – MIPG, entre las que se relacionan las siguientes:

- Acuerdo 05 de 20 de marzo de 2024 - Por el cual se autoriza el no cobro de algunos derechos pecuniarios para los Programas de Educación Superior la Escuela Tecnológica Instituto Técnico.

- Acuerdo 08 de 26 de julio de 2024 - Por el cual se aprueba el Plan Integral de Cobertura – PIC 2024-2, de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, ETITC.

- Acuerdo 09 de 26 de julio de 2024 - Por el cual se actualiza y aprueba la Política de Planeación Institucional, de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

- Acuerdo 10 de 26 de julio de 2024 - Por el cual se actualiza y aprueba la Política de Fortalecimiento Organizacional y Simplificación de Procesos, de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

- Acuerdo 11 de 26 de julio de 2024 - Por el cual se actualiza y aprueba la Política de Simplificación, Racionalización y Estandarización de Trámites, de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

- Acuerdo 12 de 26 de julio de 2024 - Por el cual se actualiza y aprueba la Política de Seguridad de la Información, Ciberseguridad y Protección de la Privacidad, de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

- Acuerdo 13 de 26 de julio de 2024 - Por el cual se aprueba la Política de Participación Ciudadana y Rendición de Cuentas, de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

- Acuerdo 14 de 26 de julio de 2024 - Por el cual se aprueba la Política Control Interno, de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

- Acuerdo 15 de 26 de julio de 2024 - Por el cual se actualiza y aprueba la Política del Sistema Integrado de Aseguramiento de la Calidad (SIACET), de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

- Acuerdo 16 de 26 de julio de 2024 - Por el cual se aprueba la Política de Seguimiento y Evaluación del Desempeño Institucional, de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

- Acuerdo 17 de 5 de septiembre de 2024 - Por el cual se efectúa un traslado en el Presupuesto de Gastos de Funcionamiento de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, para la vigencia fiscal de 2024.

- Acuerdo 18 de 18 de septiembre de 2024 - Por cual se actualiza y aprueba la Política de Servicio al Ciudadano, de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

- Acuerdo 19 de 18 de septiembre de 2024 - Por cual se actualiza y aprueba la Política de Gobierno Digital de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

- Acuerdo 20 de 18 de septiembre de 2024 - Por cual se aprueba la Política de Gestión Presupuestal y Eficiencia del Gasto Público, de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

- Acuerdo 21 de 18 de septiembre de 2024 - Por cual se aprueba la Política de Compras y Contratación Pública de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

- Acuerdo 22 de 18 de septiembre de 2024 - Por cual se actualiza y aprueba la Política de Administración del Riesgo, de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

- Acuerdo 23 de 18 de septiembre de 2024 - Por cual se adopta el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental para los talleres y laboratorios de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Representantes del Consejo Directivo 2024

El Consejo Directivo se encuentra integrado a través de los representantes de los diferentes estamentos y delegados del Gobierno, de la siguiente manera:

Tabla 19: *Conformación Consejo Directivo ETITC*

Nombre	Rol	Representación	Período	
			Desde	Hasta
Adriana María López Jamboos	Presidente	Delegada MEN	20/06/2023	N/A
Ariosto Ardila Silva	Rector	N/A	1/01/2024	31/12/2027
Hermano Edgar Figueroa Abrajim	N/A	Delegado Presidente de la República	4/03/1993	N/A
Lukas Alberto Cruz Mora	N/A	Delegado Gobernación Cundinamarca	18/09/2024	N/A
Henry Jinete Márquez	Representante Directivas Académicas	N/A	20/03/2024	19/03/2026
Miguel Manrique Córdoba	Representante Ex rectores	N/A	21/06/2023	20/06/2025
Walter Mauricio Useche Ruiz	Representante Egresados	N/A	22/05/2024	21/05/2026
Juan Miguel Santana Ortiz	Representante Sector Productivo	N/A	19/07/2023	18/07/2025
Andrea García Rivas	Representante Docentes	N/A	8/11/2023	7/11/2025
Julián David Vera Osorio	Representante Estudiantes	N/A	19/07/2023	18/07/2025

Fuente: Secretaría General

Tabla 20: Sesiones Consejo Directivo 2024

Tipo de sesión	No. Acta	Fecha
Ordinaria	01	31 de enero
Ordinaria	02	12 de febrero
Ordinaria	03	20 de marzo
Ordinaria	04	17 de abril
Ordinaria	05	22 de mayo

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Tipo de sesión	No. Acta	Fecha
Extraordinaria	06	13 de junio
Ordinaria	07	19 de junio
Ordinaria	08	17 de julio
Ordinaria	09	21 de agosto
Extraordinaria	010	5 de septiembre
Ordinaria	011	18 de septiembre
Ordinaria	012	30 de octubre

Fuente: Secretaría General

Consejo Académico

El Consejo Académico durante lo corrido de la vigencia 2024 ha realizado 10 sesiones en las que se han tomado importantes decisiones para el fortalecimiento académico en pro del bienestar de la comunidad académica y la acreditación institucional, entre las que se relacionan las siguientes:

- Acuerdo 04 de 26 de febrero de 2024 - Por el cual se define el Modelo Académico para Educación a Distancia en Educación Superior de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

- Acuerdo 07 de 16 de agosto de 2024 - Por el cual se define el Modelo Educativo para los Programas de Posgrado de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, **ETITC**..

- Acuerdo 08 de 26 de agosto de 2024 - Por el cual se autoriza la homologación de asignaturas entre los Programas de Educación Superior de la Facultad de Mecánica de la **ETITC** y el Programa de Bachillerato Técnico Industrial de la **ETITC**.

Representantes del Consejo Académico 2024

El Consejo Académico se encuentra integrado a través de los representantes de los diferentes estamentos así:

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 21: Consejo Académico ETITC

Nombre	Cargo	Período	
		DESDE	HASTA
Ariosto Ardila Silva	Rector	1/01/2024	31/12/2027
Jorge Enrique Fonseca Sánchez	Vicerrector Académico	22/01/2024	N/A
Luisa Marina Gómez Torres	Vicerrectora de Investigación, Extensión y Transferencia	22/01/2024	N/A
Ariel Tovar Gómez	Vicerrector Administrativo y Financiero	07/02/2020	N/A
Carlos Alberto Cerón	Representante Áreas Académicas	18/03/2024	17/03/2026
Ángela María García Mora/ Nubia Cristina Naizaque Aponte (Temporalmente por situación administrativa)	Decana Facultad de Procesos Industriales	22/01/2024 17/09/2024	N/A
Héctor Ricardo Amaya Barbosa	Decano Facultad de Electromecánica	07/02/2020	N/A
Lady Fajardo Castellanos	Decana Facultad de Mecánica	16/01/2024	N/A
Henry Alberto Jinete Márquez	Decano Facultad de Mecatrónica	10/02/2020	N/A
María Nury Escobar Guzmán	Decana Facultad de Sistemas	05/02/2024	N/A
Alexander Sabogal Rueda	Representante de Docentes	18/03/2024	17/03/2026
Paula Alejandra Londoño Zarate	Representante de Estudiantes	18/03/2024	17/03/2026

Fuente: Secretaría General

Tabla 22: Sesiones Consejo Académico 2024.

Tipo de sesión	No. Acta	Fecha
Ordinaria	01	30 de enero
Ordinaria	02	26 de febrero
Ordinaria	03	18 de marzo
Ordinaria	04	9 de abril
Ordinaria	05	14 de mayo
Ordinaria	06	17 de junio
Ordinaria	07	31 de julio
Ordinaria	08	26 de agosto
Ordinaria	09	10 de septiembre
Ordinaria	10	7 de octubre

Fuente: Secretaría General

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Proceso de elecciones cuerpos colegiados ETITC

Elección representante de las directivas académicas ante el Consejo Directivo

Mediante Resolución No. 165 del 18 de marzo de 2024, se ordenó convocar a las Directivas Académicas de los Programas de Educación Superior para la designación de su representante ante el Consejo Directivo de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central. Por tanto, se llevó a cabo reunión virtual sincrónica con el propósito de designar el representante de las Directivas Académicas ante el Consejo Directivo, y por mayoría simple fue designado el Ingeniero Henry Alberto Jinete Márquez, Decano de la Facultad de Mecatrónica, su acreditación quedó en firme en Resolución No. 167 del 19 de marzo y su posesión ocurrió en sesión del máximo órgano de gobierno el 20 de marzo.

Actualización de estatutos, reglamentos entre otros

Conforme a las decisiones tomadas por el consejo directivo se tiene la adopción del Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental para los talleres y laboratorios, así:

- Acuerdo 23 de 18 de septiembre de 2024 - Por cual se adopta el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental para los talleres y laboratorios de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

Proceso de gestión y realización de Grados

En lo corrido del año 2024, se han adelantado dos ceremonias de grados colectivos para los programas de educación superior y posgrados ofertados por la Escuela, para lo cual se muestra el resultado por facultad y programa del número de graduados y las fechas en las que se adelantaron ceremonias:

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 23: Realización de grados PES 2024

Facultad	Programa	No. de graduados	Fecha
Electromecánica	Técnica Profesional en Mantenimiento Industrial	35	19/04/2024
		45	25/10/2024
	80		
	Tecnología en Montajes Industriales	3	15/03/2024
		39	19/04/2024
		1	15/05/2024
		1	07/10/2024
		65	25/10/2024
	109		
	Ingeniería Electromecánica	33	19/04/2024
		1	09/08/2024
		47	25/10/2024
	81		
270			
Mecánica	Técnica Profesional en Dibujo Mecánico y Herramientas Industriales	1	15/03/2024
		16	19/04/2024
		1	15/05/2024
		30	25/10/2024
	48		
	Tecnología en Gestión de Fabricación Mecánica	1	15/03/2024
		11	19/04/2024
		29	25/10/2024
	41		
	Ingeniería Mecánica	2	15/03/2024
		23	19/04/2024
		28	25/10/2024
	53		
142			
Mecatrónica	Técnica Profesional en Electrónica Industrial	28	19/04/2024
		1	15/05/2024
		33	25/10/2024
	62		
	Tecnología en Automatización Industrial	24	19/04/2024
		37	25/10/2024
	61		
	Ingeniería Mecatrónica	31	19/04/2024
		27	25/10/2024
	58		
	Especialización Técnico Profesional en Instrumentación Industrial	2	25/10/2024
	2		
183			

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Facultad	Programa	No. de graduados	Fecha
Procesos Industriales	Técnica Profesional en Procesos de Manufactura	14	19/04/2024
		1	30/09/2024
		28	25/10/2024
	43		
	Tecnología en Producción Industrial	22	19/04/2024
		20	25/10/2024
	42		
	Ingeniería en Procesos Industriales	19	19/04/2024
		36	25/10/2024
	55		
	Especialización en Seguridad y Salud en el Trabajo	1	15/03/2024
		16	19/04/2024
		9	25/10/2024
	26		
166			
Sistemas	Técnica Profesional en Computación	29	19/04/2024
		1	07/10/2024
		55	25/10/2024
	85		
	Tecnología en Desarrollo de Software	32	19/04/2024
		1	15/05/2024
		54	25/10/2024
	87		
	Ingeniería de Sistemas	11	19/04/2024
		13	25/10/2024
	24		
	Especialización Tecnológica en Diseño y Gestión de Sistemas y Dispositivos para Internet de las Cosas	5	19/04/2024
		6	25/10/2024
	11		
207			
TOTAL, DE GRADUADOS 2024: 968			

Fuente: Secretaría General

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

1.5. Gestión de Control Disciplinario

Prevención Faltas Disciplinarias

La Secretaría General tiene como misión dentro del marco de la Gestión de Control Interno Disciplinario, y su función de prevención de la comisión de conductas constitutivas de faltas disciplinarias, ejercer acción preventiva y correctiva frente a la presunta comisión de las mismas por parte de los servidores públicos de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, donde por medio de campañas de socialización a todos los servidores públicos, se busca crear conciencia y sensibilización frente al cumplimiento de los deberes, derechos y prohibiciones que se establecen para el correcto funcionamiento de la función pública y administrativa, en el marco de las obligaciones de un actuar adecuado por parte de los servidores, por medio de las cuales se puedan prevenir la existencia o comisión de conductas disciplinarias.

En consecuencia, se han desarrollado campañas trimestrales de prevención dirigidos a todos los servidores públicos de la **ETITC**, a través de correo masivos:

- **Campaña** "¿Cuáles son los tipos de petición y cuánto tiempo tengo para responder?" Realizada en el mes de febrero de 2024.
- **Campaña** "Conoce las faltas disciplinarias más comunes y cómo puedes evitarlas" realizada en el mes de mayo de 2024.
- **Campaña** "Descubre de qué se trata la Preservación del Orden Interno" realizada en el mes de agosto de 2024.

Procesos Disciplinarios

Al inicio de la vigencia 2024 la Secretaría General – Asuntos Disciplinarios contaba con un total de 11 procesos activos, de los cuales ha logrado adoptar decisión en el sentido de emitir providencia de terminación de la actuación y archivo definitivo de 8 procesos disciplinarios, en cambio de etapa se encuentran 2 procesos

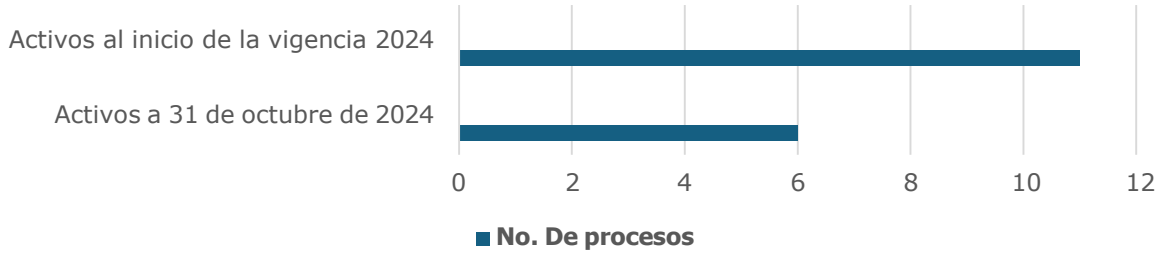
CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

disciplinarios que fueron enviados a la Procuraduría General de la Nación con la finalidad de que allí se surtiera etapa de juzgamiento, quedando activos 1 proceso disciplinario, para la vigencia 2024 se dio apertura a 5 indagaciones previas, por tanto, a la fecha se encuentran activos 6 procesos disciplinarios, que se encuentran en las siguientes etapas:

Impulso procesal expedientes disciplinarios vigencia 2024

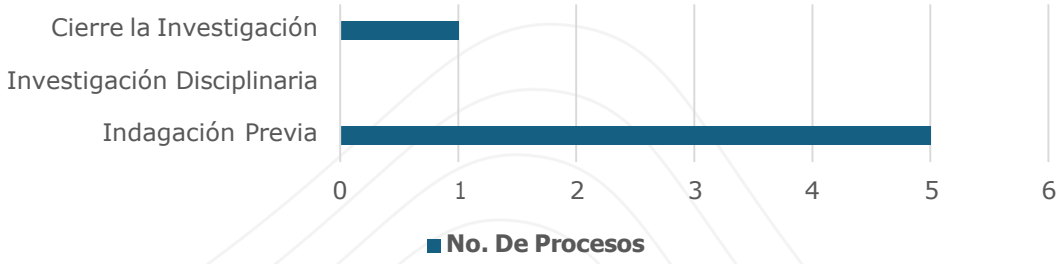
Gráfica 25: : Impulso proceso vigencia 2024



Fuente: Gestión de Control Disciplinario

Los procesos disciplinarios activos se encuentran en las siguientes etapas:

Gráfica 26: Procesos activos por etapa 2024



Fuente: Gestión de Control Disciplinario

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Porcentaje de cumplimiento de indagaciones previas

En el año 2024, se dio apertura a 5 indagaciones previas que corresponden a Informes de Servidor Público, las cuales se encuentran en término de Indagación que aún se encuentra vigente y dentro de término, por tanto, el porcentaje de cumplimiento es del 100%.

Porcentaje de cumplimiento de investigaciones disciplinarias

Dará el inicio de la vigencia de 2024, se encontraban activas 11 investigaciones disciplinarias, de las cuales 2 fueron remitidas a la Procuraduría General de la Nación, con el fin de que allí se surtiera la etapa de juzgamiento, 8 cuentan con providencia de terminación de la actuación y archivo definitivo y 1 se encuentra en etapa de cierre de la Investigación Disciplinaria, por tanto, al existir 10 Investigaciones Disciplinarias con decisión de fondo y 1 en cierre de la Investigación, se encuentran con un porcentaje de cumplimiento del 90.9%.

Porcentaje de investigaciones trasladas a otra instancia

Dará la vigencia 2024 y teniendo en cuenta los procesos activos al inicio de esta, correspondientes a 11 y los iniciados durante la vigencia de 2024, que son 6, para un total de 17, el porcentaje de investigaciones trasladadas a otra instancia es del 0%, toda vez que dentro de las mismas no se han interpuesto recursos de apelación o queja, que deban ser conocidos en segunda instancia. No obstante, de los procesos que se han encontrado activos durante el año 2024 el 11, 7% han sido remitidos a fase de juzgamiento, la cual es competencia de la Procuraduría General de la Nación.

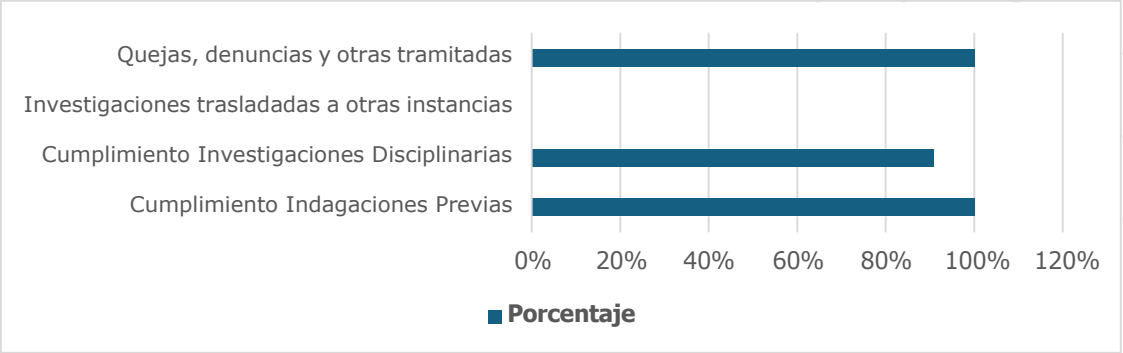
Porcentaje de quejas, denuncias y otras tramitadas

Desde el inicio de la vigencia 2024, se han recibido 6 quejas, denuncias o informes de servidor público que presuntamente pueden tener incidencia disciplinaria de las cuales el 100% han sido debidamente tramitadas, dando como resultado 1 auto inhibitorio y 5 Indagaciones previas.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Gráfica 27: Porcentaje de cumplimiento



Fuente: Gestión de Control Disciplinario

1.6. Gestión Jurídica

Implementación Política de Prevención de Daño Antijurídico 2024 – 2025

A través de la Resolución 113 de 27 de febrero de 2024 se adoptó la Política de Prevención del Daño Antijurídico de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central - **ETITC** para las vigencias 2024-2025, el cual hace parte integral del presente acto administrativo, cuya implementación empezó a regir desde el 1 de enero de 2024. En el marco de la implementación de la Política de Prevención del Daño Antijurídico, el área jurídica y las áreas involucradas se encuentra en ejecución de las siguientes actividades:

Tabla 24: Actividades implementación de la Política de Prevención del Daño Antijurídico

Causa	Acciones en ejecución
ILEGALIDAD DEL ACTO ADMINISTRATIVO QUE IMPONE SANCION DISCIPLINARIA	Sensibilización y actualización a los funcionarios frente a la prevención de comisión de faltas disciplinarias y prevención del orden interno a través de campañas de sensibilización por canales institucionales.
ILEGALIDAD DEL ACTO ADMINISTRATIVO QUE DECLARA LA INSUBSISTENCIA DE FUNCIONARIO EN PROVISIONALIDAD	Realizar control semestral de los actos administrativos de desvinculación de funcionarios en provisionalidad sobre los cuales se ejerció control de legalidad previo a la expedición del acto.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Causa	Acciones en ejecución
INCUMPLIMIENTO DE NORMA JURIDICA	Capacitación semestral a los supervisores contractuales en cuanto a sus obligaciones
CONFIGURACION DEL CONTRATO REALIDAD	Capacitación semestral a los supervisores contractuales sobre configuración de contrato realidad

Fuente: Proceso de Gestión Jurídica

Adicionalmente a las acciones en ejecución relacionadas en el cuadro anterior, se han adelantado dos capacitaciones en respuesta oportuna y de fondo de derechos de petición así:

Tabla 25: Capacitaciones derechos de petición

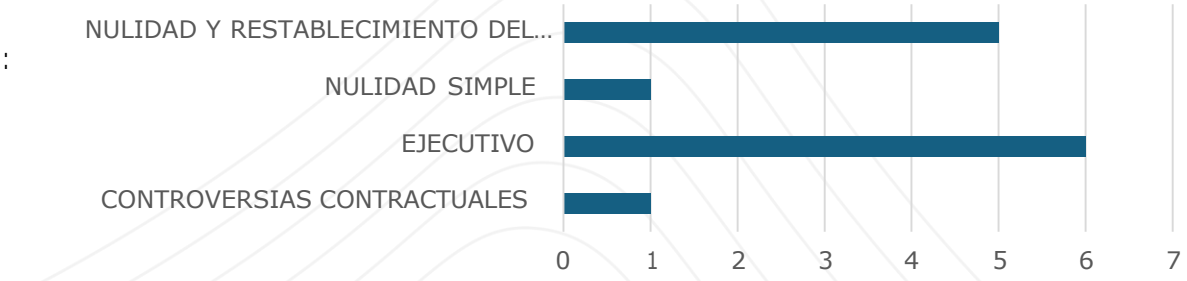
Fecha de capacitación	Dirigida a
3 de abril de 2024	Directivos, lideres de proceso y apoyos de las diferentes áreas de la Escuela
28 de octubre de 2024	Vicerrectoría Académica

Fuente: Proceso de Gestión Jurídica

Representación Judicial

La Secretaría General a través del Proceso de Gestión Jurídica ha logrado la disminución del número de procesos, lo cual puede verse reflejado en la siguiente grafica comparativa de litigiosidad entre procesos activos respecto a la calidad en la que actúa la Escuela.

Gráfica 28: Procesos por Acción o Medio de Control



Fuente: Proceso de Gestión Jurídica

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Jurisdicción Coactiva

El Proceso de Gestión Jurídica de la Secretaría General atendiendo a los establecido en el Decreto 445 de 2017, realizó la depuración de la cartera de imposible recaudo de los procesos que se iniciaron en contra de personas naturales en la vigencia 2019, lo que le permitió sanear sus estados financieros por este concepto. Por otro lado, para la vigencia 2024 cuanta con un (1) proceso coactivo en contra de una persona natural, proceso dentro del cual se ordenó adelantar medidas cautelas y las mismas ya fueron aplicadas por la entidad correspondiente con el fin de garantizar el recaudo del valor adeudado.

Cobros persuasivos

El Proceso de Gestión Jurídica de la Secretaría General se adelantan nueve (9) cobros persuasivos de los cuales se presentan las cifras de recaudo a la fecha:

Tabla 26: Cobros persuasivos

Vigencia	Valor recaudado
2.022	$ 1.909.449
2.023	$ 9.829.629
2.024	$ 4.245.500
TOTAL RECAUDADO	**$ 15.984.578**

Fuente: Proceso de Gestión Jurídica

Avance de acuerdos de negociación con la Asociación Sindical de Profesores Universitario seccional ETITC – ASPU - ETITC, adoptados mediante Resolución 360 de 15 de mayo de 2024

La Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central llevó a cabo una mesa de negociación con la **ASPU**, seccional **ETITC**, correspondiente a la vigencia de 2024. Los acuerdos alcanzados en este proceso quedaron consignados en la Resolución 360 del 15 de mayo de 2024. En este marco, la Secretaría General proporcionará un informe sobre el desarrollo de la mesa de negociación, especificando los logros obtenidos y describiendo el seguimiento que se ha realizado sobre los mismos, así:

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 27: Actividades mesa de negociación

Actividad	Desarrollo
Desarrollo Mesa De Negociación	La Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central (ETITC) y la Asociación Sindical de Profesores Universitarios, seccional ETITC (ASPU Seccional ETITC), llevaron a cabo diecisiete (17) sesiones en las que se trataron los once puntos del pliego de peticiones presentado para el periodo de 2024-2025.
Remisión De Acuerdo Ministerio De Trabajo	Dando cumplimiento al parágrafo del artículo 13 del Decreto 160 de 2014, |a Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central- ETITC, depósito el acta de acuerdos y desacuerdos celebrado entre la admiración y ASPU Seccional ETITC.
Adopción De Acuerdos	La Resolución 360 del 15 de mayo de 2024 de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central (ETITC) adopta oficialmente los acuerdos alcanzados en la negociación sindical con la Asociación Sindical de Profesores Universitarios (ASPU), seccional ETITC. En su parte resolutiva, establece compromisos y beneficios específicos para los docentes de la institución, organizados en varios puntos principales: 1. Adopción y Marco Jurídico: La ETITC formaliza los acuerdos y reconoce el marco normativo que regula las relaciones laborales y la resolución de conflictos con empleados públicos, aplicando el principio de favorabilidad en la interpretación normativa. 2. Beneficiarios de la Negociación: Los docentes de los programas de educación superior serán los beneficiarios directos de estos acuerdos, aunque ciertos permisos sindicales específicos solo aplican a los miembros de ASPU. 3. Permisos Sindicales y Fuero Sindical: La resolución garantiza la asignación de descargas académicas para miembros directivos de ASPU y protege el fuero sindical, lo que asegura la estabilidad de los docentes sindicalizados en sus funciones. 4. Condiciones Laborales: La ETITC se compromete a establecer mesas de trabajo para mejorar las condiciones de trabajo en modalidades virtuales y gestionar recursos para bienestar docente, como auxilios y descuentos en alimentación. Asimismo, planea gestionar convenios recreativos y explorar subsidios de vivienda. 5. Capacitación y Desarrollo Profesional: Se acuerda un plan de capacitación docente y la socialización de beneficios para promoción profesional, incluyendo el año sabático, comisiones, y actividades de formación. 6. Democracia y Participación: Se reconoce el derecho de los docentes a participar en la modificación del estatuto profesoral, promoviendo la inclusión de toda la comunidad académica en este proceso.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Actividad	Desarrollo
	7. Protección de Derechos Humanos e Igualdad de Género: Se reactivará el comité de derechos humanos y se trabajará en una propuesta para promover la igualdad de género en el estatuto docente. 8. Nivelación Salarial y Seguimiento: La ETITC gestionará la nivelación salarial según las directrices del Ministerio de Educación Nacional y crea una comisión de seguimiento para asegurar el cumplimiento de todos los acuerdos. La presente resolución subraya el compromiso de la ETITC en cumplir estos acuerdos durante la vigencia del acto administrativo, garantizando así mejoras laborales y el fortalecimiento de la participación y el bienestar de los docentes.
Seguimiento Acuerdos	Se da inicio al seguimiento de acuerdos alcanzados y se fija la metodología de cómo se desarrollará dicha comisión, así: 1. Las reuniones se realizarán de una forma virtual y la siguiente presencial, conforme al agendamiento. 2. Periodicidad de las reuniones: Los designados para el seguimiento a los acuerdos se reunirán de manera bimestral o trimestral, con un máximo de 4 reuniones por año.

Fuente: Secretaría General

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

1.7. Gestión de Internacionalización

Movilidad nacional e internacional docente y estudiantil

En materia de movilidad docente y estudiantil es necesario considerar que se desarrollan desplazamientos para la participación en congresos, redes y asociaciones, puesta de proyectos de investigación y muestras tanto nacionales como internacionales de ponencias en el campo de la Ingeniería.

Durante la vigencia del año 2024 se desarrollaron un total de 139 movilidades estudiantiles salientes gestionadas a través de la ORII, de las cuales 23 correspondieron a salidas internacionales y 116 a desplazamientos nacionales. De manera importante durante el año 2024, se desarrolla la convocatoria Inilatmov + dirigida a estudiantes y docentes de la Escuela con miras a otorgar facilitar el desplazamiento de los estudiantes y docentes de los programas de pregrado y posgrado.

Tabla 28: Movilidad de estudiantes saliente 2024

Tipo de Movilidad	No. de Estudiantes
Nacional	116
Internacional	23
Total	139

Fuente: Gestión de Internacionalización

Como se observa en la tabla anterior la mayoría de los estudiantes que participan en movilidad en 2024 lo hacen a nivel nacional, con solo un 16,5% de ellos realizando movilidad internacional. No se realizó movilidad de estudiantes entrantes para el año 2024.

En la tabla siguiente, se puede observar que la gran mayoría de los docentes que participaron en movilidad saliente lo hicieron a nivel nacional, solo un docente que equivale al 3,6% fue movilidad internacional. Un solo docente internacional es reportado como movilidad entrante, sin participación de docentes nacionales.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 29: Movilidad de docentes entrante y saliente 2024

Tipo de Movilidad	No. de Profesores	
	Saliente	Entrante
Nacional	27	0
Internacional	1	1
Total	28	1

Fuente: Gestión de Internacionalización

Internacionalización clase espejo y curricular.

A lo largo de 2024, la participación de la comunidad académica de la ETITC en la Comunidad de Apoyo para Clases Espejo (CACE), una red orientada a la internacionalización integral del currículo ha sido destacada y altamente activa. Un total de 69 personas de nuestra institución participaron en los encuentros organizados por CACE, lo que representa el 4,94% de las 1.394 personas involucradas en estas actividades a nivel nacional. Este porcentaje refleja el compromiso de la ETITC con la internacionalización de sus programas educativos y posiciona a nuestra institución como la de mayor participación entre las universidades de educación superior que forman parte de la red CACE.

Este logro no solo destaca el interés y la proactividad de nuestros docentes, sino que también refleja la alineación de la ETITC con las tendencias globales en educación superior y la integración de enfoques internacionales en los procesos de enseñanza-aprendizaje.

La participación en la CACE ha permitido a nuestra comunidad académica adquirir herramientas para la internacionalización del currículo, enriquecer sus metodologías docentes y establecer vínculos con otras instituciones educativas de relevancia internacional. Este tipo de iniciativas contribuye al fortalecimiento de la formación integral de nuestros estudiantes, preparándolos para un entorno globalizado y facilitando el intercambio académico y cultural con otras regiones del mundo.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

En el marco de nuestra participación en la Red RIUC (Red de Instituciones Universitarias de Colombia), se ha extendido a toda la comunidad académica una importante iniciativa de capacitación docente, centrada en la sensibilización sobre la internacionalización de los currículos. Esta actividad, alineada con los objetivos estratégicos de nuestra institución, tiene como fin promover la integración de enfoques internacionales en la formación académica y fortalecer la preparación de los estudiantes frente a los desafíos globales.

La capacitación se llevó a cabo con la participación de 10 docentes de la ETITC, quienes fueron seleccionados para recibir formación especializada en temas clave como la adaptación curricular a estándares internacionales, la movilidad académica, y la cooperación internacional en el ámbito educativo. A través de esta iniciativa, se busca que los docentes no solo adquieran herramientas pedagógicas, sino que también se conviertan en agentes multiplicadores del proceso de internacionalización dentro de la institución.

Este proceso de sensibilización no solo ha permitido fortalecer las capacidades docentes en cuanto a la internacionalización, sino que también ha contribuido al enriquecimiento de los currículos, favoreciendo una educación más abierta y conectada con los estándares globales. La participación en esta red ha sido clave para afianzar los lazos internacionales de la ETITC, facilitando nuevas oportunidades de cooperación y expansión académica.

Convenios movilidad académica, cooperación académica, cultural e investigativa.

Para consultar de manera detallada los convenios vigentes 2024 consultar en https://www.etitc.edu.co/es/page/orii&convenios

Es importante destacar que el 90% de los convenios vigentes están siendo ejecutados, lo que refleja un alto nivel de actividad y colaboración en la institución. Estos convenios están generando resultados concretos, los cuales se pueden consultar en el enlace anterior.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Tabla 30: Convenios ETITC

Tipo de Convenio	Cantidad
Convenios nacionales marco	10
Convenios nacionales específicos	10
Convenios internacionales marco	5
Convenio específico internacional	1
Convenio administrativo	1
Total de convenios nuevos 2024	27
Total de convenios vigentes	64

Fuente: Gestión de Internacionalización

El análisis de estos convenios revela varias tendencias clave. Primero, se observa una clara diversificación en los tipos de convenios firmados. Los convenios nacionales representan la mayor parte, con 18 acuerdos firmados dentro de este tipo (10 marco y 8 específicos), lo que resalta un énfasis en fortalecer las relaciones dentro del país. Sin embargo, la firma de 6 convenios internacionales (5 marco y 1 específico) muestra también un esfuerzo por expandir la presencia de la ETITC fuera de las fronteras nacionales, destacando la relación establecida con la Universidad de Ixtlahuaca UICUI A.C.

Dentro de los convenios nacionales específicos, es relevante señalar que 2 de ellos han sido prorrogados o modificados, lo cual podría interpretarse como una estrategia de consolidación de acuerdos previos, en lugar de buscar nuevos convenios, lo que denota una tendencia a optimizar las relaciones existentes.

El alto porcentaje de ejecución de los convenios con un 90% en funcionamiento, indica que los acuerdos firmados no son meramente formales, sino que están siendo efectivamente implementados en las diversas áreas de la institución. Esto es un indicador positivo de que la ETITC tiene un proceso de gestión y seguimiento eficiente de los convenios firmados, asegurando que los mismos generen resultados tangibles en sus proyectos y actividades.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Finalmente, los resultados de los convenios son prueba de que los acuerdos están produciendo efectos positivos, ya sea en el ámbito académico, administrativo o en otros ámbitos institucionales. Este impacto concreto demuestra que los convenios suscritos están cumpliendo con los objetivos establecidos y aportando valor a la institución.

Redes académicas e institucionales a la cuales pertenece la ETITC

Tabla 31: Redes a la cual pertenece la ETITC año 2024

Institución líder red	Tipo de convenio	País	Objeto	Vigencia
FODESEP	Afiliación	Colombia	Servir como entidad promotora de financiamiento de proyectos específicos de las Instituciones de Educación Superior, y de plantear y proponer programas y proyectos económicos para el beneficio de estas instituciones.	Enero 2024 Diciembre 2024
RCI-ASCUN	Afiliación	Colombia	La Red Colombiana para la Internacionalización (RCI) de ASCUN, es un espacio solidario, incluyente y diverso que tiene como misión promover y facilitar escenarios, acciones y proyectos de cooperación que contribuyan al fortalecimiento de la internacionalización de la educación superior en Colombia, al mejoramiento de la calidad de las Instituciones de Educación Superior miembro y a la profundización de su relacionamiento nacional e internacional.	Enero 2024 Diciembre 2024
REDEC	Afiliación	ECUADOR	Oportunidad para compartir y divulgar a la sociedad los procesos académicos, de investigación y cultural en los cuales trabajan las universidades de Colombia y Ecuador, buscando con ello fortalecer los vínculos de cooperación científica y de transferencia de conocimientos para contribuir al desarrollo efectivo de la movilidad académica, al creativo, al científico, al tecnológico, al artístico, al cultural e innovador de nuestra región fronteriza en el ámbito de la cooperación interuniversitaria.	Enero 2024 Diciembre 2024

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Institución líder red	Tipo de convenio	País	Objeto	Vigencia
REDTTU	Cooperación	Colombia	Red Colombiana de colaboración entre Instituciones de Educación Superior, de carácter técnicas profesionales, tecnológicas y universitarias públicas – ITTU– que busca fortalecer la Educación Técnica Profesional y Tecnológica, como eje fundamental de la competitividad y el desarrollo del país.	Enero 2024 Diciembre 2024
RED SUE DISTRITO CAPITAL	Cooperación	Colombia	Gestar la articulación interinstitucional en aras de fortalecer acciones conjuntas de internacionalización entre las universidades de educación superior adscritas, mediante el desarrollo colaborativo de proyectos, así como de programas que promuevan el relacionamiento estratégico, el intercambio intercultural, la movilidad académica y la cooperación, difusión y divulgación de iniciativas de interés relacionadas con los objetivos del SUE Distrito Capital.	Junio 2019 – Abierto

Fuente: Gestión de Internacionalización

Cooperación internacional

Se atendió la invitación por parte de Red Binacional de Instituciones de Educación Superior Ecuador-Colombia (REDEC) para participar en la Asamblea General REDEC 2024, que se llevó a cabo en el mes de agosto de 2024, en la Universidad de Nariño (Pasto-Colombia) con el objetivo de fortalecer y ampliar las relaciones con instituciones educativas de Ecuador y Colombia, identificar oportunidades de financiamiento conjunto para proyectos de investigación y desarrollo y apoyar la contribución al proceso de internacionalización de la universidad mediante la creación de un entorno académico más globalizado.

La ETITC se encuentra afiliada a la ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FACULTADES DE INGENIERÍA – ACOFI, entidad que propende por el impulso y el mejoramiento de la calidad de las actividades de docencia, extensión, investigación, innovación y desarrollo tecnológico en Ingeniería que imparten las facultades de ingeniería del país. Por lo que este año se contó con la participación de 11 estudiantes y 19 docentes, decanos y directivos con el fin de presentar sus diferentes proyectos.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Gestión de Cooperación Internacional para la Internacionalización del Sector Artístico

Se llevaron a cabo gestiones estratégicas para establecer lazos de cooperación y diálogo con gobiernos, redes y diversas instancias que contribuyan a la internacionalización del sector artístico en el país. Como resultado de estos esfuerzos, se logró asegurar el apoyo financiero del Ministerio de Cultura para la participación del Grupo de Danzas de nuestra institución en dos importantes eventos internacionales: la conmemoración del Día Internacional de la Soberanía Nacional y el Festival Infantil, ambos organizados por la Municipalidad de Konac, Izmir (Turquía).

Este apoyo permitió que el Grupo de Danzas representara al país en un escenario global, promoviendo no solo la cultura local, sino también fortaleciendo los lazos de colaboración artística entre Colombia y Turquía. A través de esta participación, la ETITC contribuyó a la visibilidad y el reconocimiento del sector artístico nacional en espacios internacionales, reafirmando su compromiso con la internacionalización y el intercambio cultural.

Intercambio Académico Internacional

En intercambio académico participaron los estudiantes Jeisson Alexander Giraldo Tique y Juan David Rueda Quiroga a la Universidad Instituto Tecnológico Superior de Calkiní (ITESCAM), en el marco de la Facultad de Mecatrónica y Sistemas, representa una valiosa oportunidad de formación integral que va más allá del ámbito académico. Este tipo de movilidad ofrece a los estudiantes la posibilidad de sumergirse en una nueva cultura y vivir en un entorno distinto al habitual, lo que les permite desarrollar habilidades interculturales esenciales para su futura vida profesional. En un contexto globalizado, estas competencias son altamente valoradas, ya que permiten a los estudiantes entender y manejarse eficazmente en entornos multiculturales, una capacidad imprescindible en el mercado laboral actual.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Por otro lado, el intercambio académico en el ITESCAM, que se especializa en áreas como la Mecatrónica y los Sistemas, les ofrece a los estudiantes la posibilidad de actualizarse en tecnologías de vanguardia y ampliar sus conocimientos en una institución reconocida por su formación técnica. Esta experiencia académica en el extranjero les permite complementar su formación teórica con enfoques prácticos y novedosos, integrando sus estudios con perspectivas y metodologías distintas a las que podrían haber experimentado en su país de origen.

Participación de la ETITC en la Conferencia Latinoamericana y del Caribe para la Internacionalización de la Educación Superior (LACHEC)

La ETITC desempeñó un papel clave como parte del equipo logístico en la Conferencia Latinoamericana y del Caribe para la Internacionalización de la Educación Superior (LACHEC), un evento de gran relevancia para la educación superior en la región. Esta participación tuvo como principal objetivo aumentar la visibilidad de nuestra institución en la comunidad global de internacionalización educativa. A través de este evento, la ETITC reafirma su compromiso con la internacionalización de sus programas académicos y con la construcción de redes de colaboración con instituciones de educación superior a nivel internacional.

Incremento de Visibilidad en Europa: Jornadas Institucionales Colombia–Francia

En el marco de las Jornadas Institucionales Colombia–Francia, la ETITC ha logrado incrementar significativamente su visibilidad a nivel europeo. Esta participación ha permitido establecer importantes alianzas estratégicas con instituciones de educación superior en Francia y Europa en general. Uno de los objetivos clave de esta iniciativa es promover la participación de la ETITC en proyectos de financiación, cooperación y movilidad internacional, particularmente dentro del marco del programa Erasmus+ 2025. La visibilidad alcanzada abre nuevas oportunidades para el fortalecimiento de la internacionalización de nuestros programas educativos y para la colaboración académica y de investigación con instituciones de prestigio internacional.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Participación en el Programa de Movilidad INILATmov+

La ETITC también formó parte de las 84 instituciones que integran el Programa de Movilidad INILATmov+, liderado por la Universidad Santo Tomás Educación Superior (Chile) y el Comité Ejecutivo de Learn Chile. INILATmov+ surge como parte de la Iniciativa Latinoamericana para la Internacionalización de la Educación Superior (INILAT), una red conformada por asociaciones y universidades de seis países de América Latina: Argentina, Brasil, Chile, Colombia, México y Perú. Este programa tiene como objetivo fomentar la movilidad académica, tanto virtual como presencial, de estudiantes de programas técnicos, tecnológicos y profesionales de pregrado, así como promover la colaboración docente entre las instituciones miembros.

La participación de la ETITC en INILATmov+ refuerza nuestro compromiso con la internacionalización educativa y ofrece a nuestros estudiantes y docentes nuevas oportunidades de formación, intercambios académicos y experiencias internacionales. Esta red también facilita el acceso a proyectos de colaboración que contribuyen al fortalecimiento de la educación superior en América Latina.

Proyecto "Destino Colombia" en Alianza con ICETEX y CCYK

Como parte de las estrategias impulsadas por la Oficina de Relaciones Internacionales de ICETEX para fortalecer la internacionalización de la educación superior en Colombia, y en alianza con la Asociación de Universidades Colombia Challenge Your Knowledge (CCYK), hemos participado el proyecto "Destino Colombia". Esta iniciativa tiene como objetivo promover la internacionalización de las Instituciones de Educación Superior (IES) colombianas, brindando nuevas oportunidades de formación y desarrollo profesional.

El curso capacitó en temas clave relacionados con la internacionalización, la movilidad académica, y las oportunidades de cooperación internacional, permitiendo que la institución fortalezca su presencia global y mejoren sus prácticas en el ámbito de la educación superior.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Desarrollo del Proyecto Círculo Internacional de Lectura Psicodinámica (CILP)

Se desarrolló el proyecto Círculo Internacional de Lectura Psicodinámica (CILP) como una experiencia innovadora en la formación de lectura crítica en el contexto de la internacionalización del currículo. Este proyecto tuvo como objetivo impactar positivamente en la adquisición de habilidades blandas y comunicativas de los futuros ingenieros de la ETITC, preparando a los estudiantes para enfrentar los desafíos globales en el ámbito profesional.

La iniciativa contó con la participación del Coordinador del área de Comunicación y Lenguas de la ETITC, dos docentes y cinco estudiantes, quienes participaron activamente en el diseño y ejecución del proyecto. A través de este espacio de intercambio académico, los participantes pudieron desarrollar competencias clave como la lectura crítica, el análisis interdisciplinario y la comunicación efectiva, aspectos fundamentales para su formación integral.

El proyecto fue presentado en el Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI 2024 en la categoría de "Buenas Prácticas sobre Internacionalización del Currículo", destacándose como una iniciativa ejemplar en el proceso de internacionalización de los programas académicos. Uno de los objetivos clave de la presentación fue demostrar que esta práctica es replicable en otras instituciones de educación superior, lo que permite extender sus beneficios a una mayor cantidad de estudiantes y docentes en el ámbito internacional.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

1.8. Gestión de Comunicaciones

La manera en la que organizamos los contenidos de la ETITC

Publicar los contenidos de manera oportuna y eficiente significa gestionar una parrilla de contenidos dinámica que permita tener el control y la trazabilidad de las publicaciones, esto a partir de las necesidades de las diferentes áreas de la Escuela.

Además, esta herramienta nos ayuda a decidir qué temas trabajar y conseguir mejores resultados orientados a lograr los objetivos de la Escuela para mejorar continuamente el posicionamiento de la marca.

A continuación, se presenta el número de productos registrados y desarrollados en la parrilla de contenidos mensual que se implementa en la Entidad mediante el formato **DIE-FO-18 Parrilla de contenidos.**

Tabla 32: Productos desarrollados en parrilla de contenidos

Mes	Gráficos	Multimedia	Fotografía y video	Portal web y rede	Estrategias	Eventos y protocolo	Total x servicio
ENE	30	1	5	11	0	3	50
FEB	31	15	9	10	2	2	69
MAR	33	15	8	4	2	1	63
ABR	41	21	9	9	3	1	84
MAY	27	11	6	2	2	2	50
JUN	22	19	6	7	3	3	60
JUL	16	11	6	2	2	1	38
AGO	25	21	6	2	1	1	56
SEP	21	20	1	4	1	1	48
OCT	25	15	5	0	1	1	47
TOTAL	**271**	**149**	**61**	**51**	**17**	**16**	**565**

Fuente: Gestión de Comunicaciones

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Análisis de Resultados

Teniendo en cuenta que el objetivo primordial de la parrilla de contenidos es la organización de la información a publicar, esta herramienta nos permite, además, conocer el alcance de los servicios de la oficina de comunicaciones, el tiempo y recurso, así como la medición del impacto en los usuarios frente a los productos desarrollados.

Al realizar la **verificación del total de los productos realizados**; de los **565**, encontramos que el mayor número de productos son gráficos y multimedia, **sumando 420 productos**, los cuales, son los que están determinando la forma en la que el público está percibiendo la imagen de la **ETITC**.

Es claro que esta comunicación visual es uno de los principales recursos del marketing que se produce para la Entidad y teniendo en cuenta el ritmo tan acelerado de las comunicaciones, esta estrategia es capaz de transmitir información más rápido, más simple y comprensible para conectar directamente con las emociones de nuestros usuarios.

Gestión de las Comunicaciones

Se **realizaron 35 reuniones** de equipo denominadas **Tráfico de Comunicaciones** para verificar y validar el tráfico semanal del equipo de trabajo en aras de fortalecer la comunicación interna del área, para socializar los pendientes y situaciones en general que requieren oportunidad de mejora.

Ilustración 25: Pieza gráfica "chao marcas"

Se adoptó **la Ley 2345 de 2023 "Chao marcas" para la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central** *"Por medio de la cual se implementa el manual de identidad visual de las entidades estatales, se prohíben las marcas de gobierno y se establecen medidas para la austeridad en la publicidad estatal".*

Fuente: Función Pública

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Objeto. La presente ley tiene por objeto **establecer medidas que permitan unificar la imagen de las entidades estatales a través de la implementación del Manual de Identidad Visual**, prohibiendo las marcas de gobierno con el fin de impedir que se pierda la identidad institucional, además de establecer medidas que permitan la austeridad en la publicidad estatal.

Teniendo en cuenta que la **ETITC** es adscrita al Ministerio de Educación Nacional vinculada al orden nacional SI aplica acogerse a esta ley, por ello, se relaciona lo siguiente:

- La entidad debe ajustar el Manual de identidad visual dentro de los primeros 6 meses (30/12/2023 hasta el 30/06/2024).

- La ley busca que **los manuales de identidad visual sean neutros y atemporales**, que no respondan a un proyecto político o administración, para que se mantengan a lo largo del tiempo y las entidades no deban incurrir en gastos por la actualización de la identidad visual cada vez que haya cambio de administraciones.

Estrategias de Comunicación

Para dar cumplimento al Plan de Desarrollo Institucional 2021-2024 mediante el objetivo institucional: ***"Fortalecer la visibilidad de la Escuela bajo en un entorno de asertividad para el posicionamiento nacional e internacional"*** la oficina de comunicaciones para este año 2024 estableció desarrollar nueve (9) estrategias de comunicación para la visibilidad, el posicionamiento y confianza de nuestro público objetivo, definidas de la siguiente manera:

1. Socializar e implementar el manual de Política de Comunicaciones y de Imagen. *(Interna)*.
2. Sensibilizar sobre el espacio de la intranet. *(Interna).*
3. Calendario - programación de actividades. *(Externa).*
4. Generar mayor contenido, historias de impacto, notas de prensa. *(Externa)*
5. Articulación con los módulos de las materias Comunicación oral y escrita. *(Interna).*
6. Fortalecer el trabajo orgánico para el posicionamiento de la ETITC. *(Externa).*
7. Analizar y evaluar con las métricas de la página web y las redes sociales. *(Externa).*
8. Fomentar la participación en redes sociales. *(Externa).*
9. Desarrollar alianzas estratégicas. *(Externa).*

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Resultados obtenidos

- **Socializar e implementar el manual de política de comunicaciones y de imagen** *(estrategia de comunicación interna).*
- Desarrollar e implementar el ***curso actualización de la política de comunicaciones en 6 módulos****;* 1. Introductorio, 2. Medios de Comunicación, 3. Lineamientos de comunicación, 4. Imagen y proyección de contenidos Institucionales, 5. Gestión de Crisis, 6. Protocolo de eventos y relaciones públicas.
- El 21 de febrero ***se realizó jornada de inducción a personal nuevo a 15 funcionarios****,* presentando el manual de identidad visual, el buen uso de los espacios digitales, normatividad y los canales de comunicación.
- El 18 de enero se envió mediante correo masivo a la comunidad administrativa **(los cuales registran 253 cuentas)**, la campaña: ***Comunicación efectiva, la buena comunicación es de todos***, en la **ETITC** para el año 2024 les recordamos lo importante que es seguir el procedimiento DIE-PC-06 para solicitar servicios de comunicaciones.

Ilustración 26: Ilustración: Cursos desarrollados: Actualización Política de Comunicaciones

Fuente: Gestión de Comunicaciones

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Se registró la participación de ***65 funcionarios*** quienes aprobaron satisfactoriamente el curso.

Ilustración 27: Cursos desarrollados: Actualización Política de Comunicaciones

Fuente: Gestión de Comunicaciones

Gestión de Autorizaciones: Uso de Imagen Institucional en Eventos

A partir de los eventos realizados en el primer semestre se evidencio la necesidad de solicitar a las entidades aliadas con quienes se realizan convenios y eventos, la Solicitud de autorización unilateral de uso de imagen institucional difusión a través de los diferentes canales de comunicación establecidos por la **ETITC**, y a fin de contrarrestar los eventuales riesgos jurídicos propios del uso del nombre e imagen institucional de las entidades aliadas, respetuosamente le solicitamos que se emita una autorización a la **ETITC** para el uso del nombre e imagen institucional para los fines indicados. **Formato** solicitud de autorización de imagen de entidades (1).docx

Sensibilizar sobre el espacio de la intranet- *(Estrategia de Comunicación Interna)*

La intranet busca ser una herramienta facilitadora para mantener una comunicación acertada entre los equipos de trabajo de la Escuela, asegurando que todos los miembros estén informados y alineados con los objetivos y políticas establecidos, al mismo tiempo la implementación de la Intranet reduce la dependencia de correos electrónicos y otros métodos alternos de comunicación interna en la **ETITC**.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Ilustración 28: Propuesta Visual Intranet ETITC

Fuente: Gestión de Comunicaciones

La implementación de la Intranet proyecta a fomentar una cultura de colaboración y participación, permitiendo a los miembros de los diferentes equipos acceder a la información de interés y utilidad para el desarrollo de sus actividades cotidianas en un mismo lugar. Finalmente, la intranet actúa como un vehículo para promover y reforzar la cultura, los valores y la identidad institucional, ayudando a construir una comunidad más comprometida y alineada con la misión y visión de la **ETITC**.

Por lo anterior y una vez finalizado el diseño prueba, durante el mes de julio se realiza un informe sobre la situación actual de la implementación de la intranet donde se reporta entre otras cosas lo siguiente:

- Se encontró que el tema Avada versión 5.0.5 presenta varios problemas técnicos debido a la falta de pago de la licencia, lo cual afecta negativamente ciertas funcionalidades de personalización del sitio.

- Consulte el Informe INTRANET Julio 24 del 2024.docx

- Teniendo el informe técnico se procede a gestionar la licencia de Envato Elements que permitirá específicamente para la puesta en marcha de la intranet.

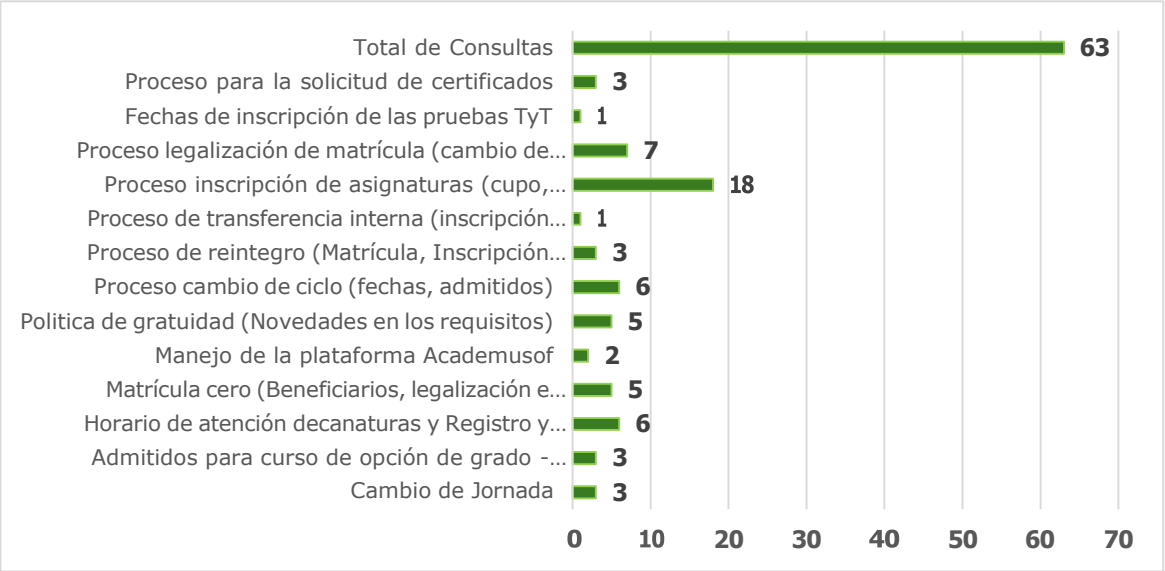
CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Calendario - Programación de actividades Académicas e Institucionales (Estrategia de comunicación interna y externa)

Con la **campaña de divulgación para el calendario académico** el objetivo de esta estrategia fue brindar a la comunidad estudiantil de la **ETITC** a través de las redes sociales toda la información precisa sobre calendario académico con el propósito de resolver sus dudas que surgen en el desarrollo de cada proceso. Con el fin de conocer las inquietudes de los estudiantes sobre las actividades establecidas en el calendario académico, a continuación, se presenta una relación de las consultas más frecuentes que realizan los usuarios en la red social Facebook a partir de las piezas graficas e información suministrada para el regreso a clases:

Gráfica 29: Propuesta Visual Intranet ETITC



Fuente: Gestión de Comunicaciones

Para más detalles sobre los resultados de esta campaña puede consultar en el siguiente informe sobre la Campaña Inscripción de materias enero 2024.docx. Así mismo, se realizó Propuesta 2024 para la promoción y la divulgación de la oferta académica Dirigida a los estudiantes de grado once de los colegios, donde se definen entre otros los objetivos, alcance, estrategias a partir del plan de cobertura integral.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Ilustración 29: Banner Web – Oferta académica PES

Fuente: Gestión de Comunicaciones

Por lo anterior, se llevaron a cabo los siguientes productos:

- Actualización del folleto digital de los programas BROCHURE ETITC 2024.pdf
- Desarrollo de una presentación sobre la oferta académica PRESENTACIÓN OFERTA ACADÉMICA ETITC.pdf
- Portafolio para rectores de los colegios de Bogotá. Portafolio a Rectores 2024.pptx

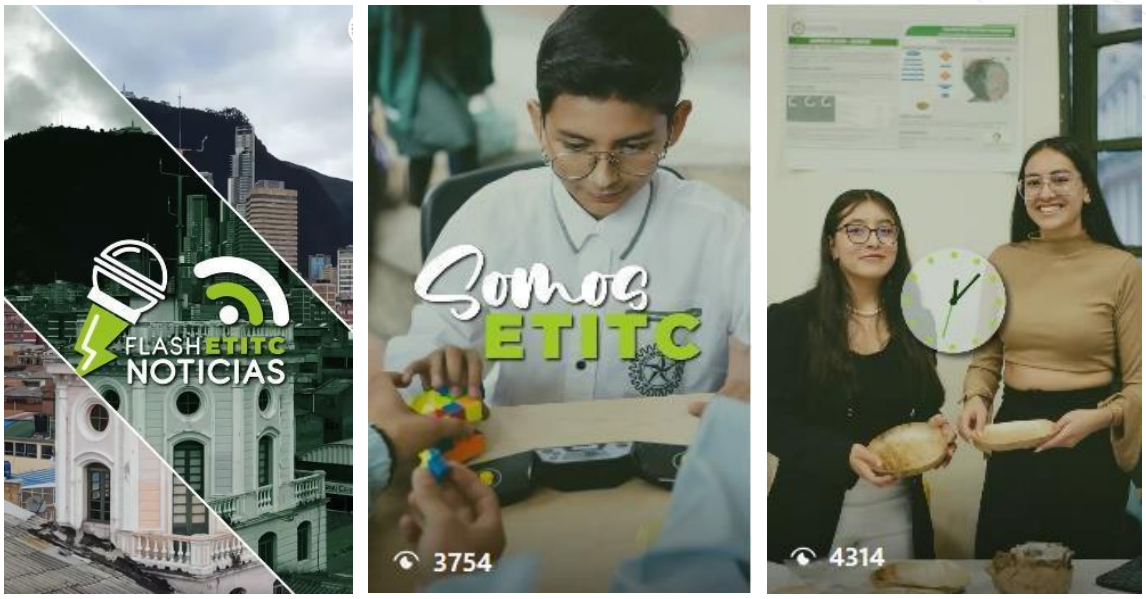
Se realizó **las campañas de divulgación del calendario y el programador institucional**, cuyo propósito fue contar mensualmente de las actividades más importantes y destacadas, a través de piezas graficas que estuvieron como fondo de pantalla en los computadores de la comunidad académica y administrativa, así como en las pantallas en los salones, así como las carteleras digitales de la Entidad.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Generar mayor contenido, historias de impacto, notas de prensa - (Estrategia de Comunicación Externa)

Ilustración 30: Contenido audiovisual



Fuente: Gestión de Comunicaciones

Estrategia Flash Informativo ETITC

Tuvo como propósito presentar de manera dinámica y atractiva en un informativo audiovisual corto de 3 a 5 noticias más relevantes de la semana en la **ETITC**, brindando a la comunidad un resumen semanal de los eventos, logros y novedades destacadas, fomentando así la participación y el interés por la actualidad **ETITC**, a través de plataformas de redes sociales.

Ediciones realizadas cada 15 días a partir del segundo semestre del 2024:

- 9 de junio ver vídeo
- 23 de junio ver vídeo
- 14 de Julio ver vídeo:
- 28 de Julio ver vídeo
- 25 de agosto ver vídeo
- 29 de septiembre ver vídeo
- 13 de octubre ver vídeo
- 27 de octubre ver vídeo

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Se desarrolló la campaña **Conoce la ETITC en 60 segundos** que tuvo por objetivo Fortalecer la identidad institucional de la ETITC mediante la creación de videos cortos que presenten datos curiosos e informativos. Estos datos serán respondidos por personajes de referencia dentro de la escuela, como directivos, estudiantes y administrativos, con el fin de destacar los logros, la cultura académica y los valores que caracterizan a la comunidad educativa de la institución.

Ilustración 31: Contenido audiovisual

- ver reel
- ver reel
- ver reel
- ver reel
- ver reel

Fuente: Gestión de Comunicaciones

Ilustración 32: Logo campaña 120 años

Durante el mes de febrero y marzo se realizó la CAMPAÑA – **CELEBRACIÓN DE LOS 120 años de historia y legado, DE LA ETITC.**

Tuvo como propósito celebrar los **120 años de la ETITC**, a partir del fortalecimiento de la imagen y la proyección de la Institución, destacando aspectos claves de historia e impacto.

ETITC 120 años
Comprometidos con la vida y la transformación tecnológica, industrial y ambiental

Fuente: Gestión de Comunicaciones

- **Reel:** ¿Qué es lo que más le ha marcado de la Escuela? ver reel
- **Ver la campaña** ver campaña

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

¡Celebramos 120 años de historia! Compartamos los mejores momentos y recuerdos de la Escuela etiquetándonos en @etitc y usando #120añosETITC ¡Demostremos nuestro orgullo institucional! Ver campaña en: ver campaña

Ilustración 33: Contenido Audiovisual RTVC

- **RTVC Noticias habla de nuestros 120 años**

Gracias RTVC Noticias por compartir nuestra historia #120añosETITC

Ver la noticia en: ver noticia

Fuente: Gestión de Comunicaciones

Maximizando el impacto del contenido de valor

A continuación, se presenta un análisis del alcance y las reproducciones en redes sociales de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central en Facebook e Instagram:

Publicaciones de alto rendimiento (alcance y reproducciones)

- **"Celebremos junto 120 años de la ETITC"** (Facebook, 9 de febrero) logró el mayor alcance (7,2) y un alto número de reproducciones (10,9), probablemente debido a la celebración del aniversario, que resuena bien en el público.
- **"Revivamos el orgullo de ser parte de la ETITC"** (Facebook, 22 de marzo) también tuvo un buen desempeño con un alcance de 6.6 y reproducciones de 11.8, lo que demuestra que las publicaciones de orgullo y pertenencia involucran a la audiencia de manera efectiva.
- **"Historia de vida de Samuel"** (Instagram, 27 de julio) tuvo un alcance de 3.7, pero las reproducciones altas (7.7), lo que indica que las historias personales o el contenido de interés humano atraen la atención en Instagram.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Participación en temas específicos

- Las publicaciones educativas y relacionadas con eventos, como las relacionadas con **admisiones, cursos y eventos institucionales,** tienden a tener un alcance y reproducciones moderados. Por ejemplo, las publicaciones sobre "Cursos para Vehículos Eléctricos" en Instagram (alcance 2.5, reproducciones 4.3) y "Feria de la Tecnología y la Innovación 2024" en ambas plataformas muestran una participación moderada, lo que sugiere un interés constante pero menos viralidad.

- Las publicaciones relacionadas con el orgullo institucional, los hitos o las historias de interés humano tienden a tener una mayor participación.

Diferencias de plataforma

- **Facebook** generalmente tiene publicaciones con un mayor alcance, especialmente para mensajes institucionales clave y eventos importantes. Sin embargo, **Instagram** tiende a mostrar reproducciones más altas para el mismo contenido o contenido similar, lo que puede reflejar el comportamiento del usuario en cada plataforma (por ejemplo, los usuarios de Instagram pueden ser más propensos a ver videos completos).

- Publicaciones de Instagram como **"Día internacional de la mujer"** el 7 de marzo (3.2 de alcance, 6.1 reproducciones) y **"Primer Vehículo Eléctrico adaptado para la enseñanza"** del 11 de abril (4.6 de alcance, 7.1 reproducciones) recibieron una buena participación, lo que indica la efectividad de Instagram para el contenido que resuena visual o emocionalmente.

Serie Flash ETITC

- La serie **"Flash ETITC",** que proporciona resúmenes de noticias, tiene un rendimiento constante, pero con una participación menor en comparación con otros tipos de contenido. El alcance generalmente se encuentra entre 1,8 y 2,5, con reproducciones que oscilan entre 3,5 y 5,4, lo que indica una audiencia constante pero moderada para el contenido de noticias.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Variación estacional

- La participación parece mayor en torno a los hitos institucionales (por ejemplo, aniversarios, inicio del semestre) y las fechas significativas (por ejemplo, el Día Internacional de la Mujer, el Día del Niño). Este patrón sugiere que las audiencias están más comprometidas con las publicaciones que se alinean con ocasiones especiales.

Articulación con los módulos de las materias Comunicación Oral y Escrita - *(Estrategia de Comunicación Externa)*

Campañas implementadas

- **Experiencias IBTI:** una mirada pedagógica que construye y transforma hacia el aprendizaje significativo ver campaña
- **Amor y amistad** ¿Tiene algún recuerdo especial de una amistad que formó en la Escuela? ver campaña
- **Tips de estudio parciales** - ver campaña

Fortalecer el trabajo orgánico para el posicionamiento de LA ETITC - *(Estrategia de Comunicación Externa e Interna)*

Campañas Externas

- **Historia de vida Samuel** "Todo es posible, no hay límites para lograrlo" ver campaña
- **Testimonios padres de familia sobre el IBTI** ver campaña
- **Paso a paso inscripción de asignaturas en ACADEMUSOFT** ver campaña
- **Admisiones IBTI** ver campaña
- **Hacking Day** con la participación de la influencer Elisa Elías ver campaña
- **Feria EDUTECHNIA**, mostrando los proyectos innovadores de nuestros estudiantes ver campaña

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Campañas Internas

Se implementa la **Campaña: Mantén Nuestra Web Actualizada**, comunica con asertividad; asegurar que la página web de la **ETITC** sea una fuente de información actualizada, precisa y relevante para estudiantes, profesores, personal administrativo y la comunidad en general Campaña actualizacion web (1).docx. De los cuales se ha realizado campaña a través del correo masivos durante los meses desde el mes de enero a noviembre de 2024.

Ilustración 34: Contenido audiovisual Campaña: Mantén Nuestra Web Actualizada

Fuente: Gestión de Comunicaciones

Analizar y evaluar con las métricas de la Página Web y las Redes Sociales - (Estrategia de Comunicación Externa)

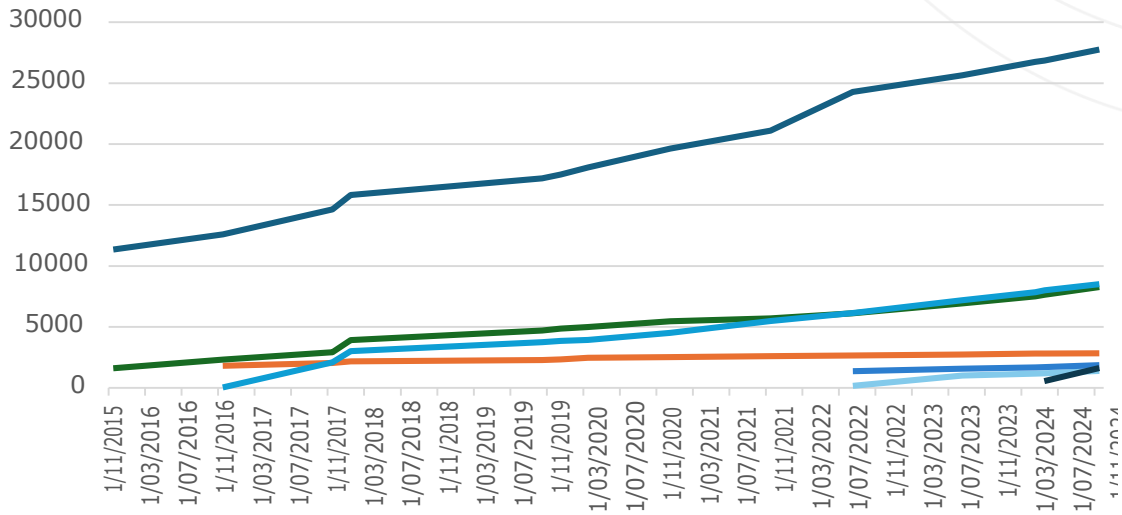
En el mes de julio se realiza un informe, el cual tiene como propósito realizar un análisis sobre la medición de nuestra página web www.etitc.edu.co durante el periodo 2020 – 2024, a fin de identificar el rendimiento y la pertinencia de acuerdo con la experiencia de usuario, para lo cual, nos enfocamos en análisis del tráfico web y el comportamiento del usuario.

Dicho informe contiene las recomendaciones pertinentes como estrategia para fortalecer la estrategia de la presencia en la web**.**

- **Ver aquí el completo del:** ANALISIS PAGINA WEB WWW.docx

Administración de las Redes Sociales

Gráfica 30: número de seguidores en las redes de la ETITC



	1/11/2015	1/11/2016	1/11/2017	23/01/2018	16/10/2019	2/12/2019	30/03/2020	4/12/2020	30/11/2021	29/08/2022	8/08/2023	15/04/2024	30/05/2024	7/11/2024
facebook	11374	12621	14677	15850	17220	17521	18118	19648	21130	24303	25681	26778	26889	27785
X		1835	2058	2198	2302	2350	2475	2526	2615	2675	2730	2811	2816	2842
Instagram	1609	2328	2914	3931	4707	4860	5015	5463	5718	6130	6941	7528	7652	8289
LinkedIn		54	2111	3045	3777	3865	3957	4520	5491	6167	7212	7861	8018	8526
TikTok										188	1042	1191	1227	1417
YouTube										1380	1585	1700	1720	1880
WhatsApp													577	1646

Fuente: Gestión de Comunicaciones

Análisis de crecimiento por Red Social

Facebook

- **Crecimiento total:** Desde 11,374 seguidores en 2015 hasta 27,785 en 2024, Facebook ha mostrado un crecimiento constante.
- **Pico de crecimiento:** Los mayores incrementos se observaron entre 2016-2017 (+2,056 seguidores) y entre 2021-2022 (+3,173 seguidores). La actividad en eventos y contenidos relevantes puede haber sido un factor en este aumento, siendo un factor predominante la pandemia en el 2020.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

- **Tendencia actual:** El crecimiento sigue, aunque con menor aceleración en los últimos dos años, pasando de 26,889 en mayo de 2024 a 27,785 en noviembre de 2024.

X (anteriormente Twitter)

- **Crecimiento total:** De 1,835 en 2015 a 2,842 en 2024, el crecimiento es estable pero limitado en comparación con otras plataformas.
- **Pico de crecimiento:** El aumento de seguidores es más moderado y constante, con ligeros incrementos anuales.
- **Tendencia actual:** Esta plataforma muestra estabilidad sin un aumento significativo, lo que puede indicar menor prioridad o menos engagement en comparación con otras redes.

Instagram

- **Crecimiento total:** De 1,609 en 2015 a 8,289 en 2024. Instagram ha tenido un crecimiento notable, particularmente desde 2021.
- **Pico de crecimiento:** Los mayores aumentos se dan entre 2021-2022 (+412 seguidores) y entre 2022-2023 (+811 seguidores).
- **Tendencia actual:** Instagram sigue creciendo y refleja interés en la audiencia joven. Esto sugiere que el contenido visual y dinámico puede estar siendo efectivo para captar seguidores.

LinkedIn

- **Crecimiento total:** A partir de 2016 con solo 54 seguidores, LinkedIn creció rápidamente hasta 8,526 en 2024.
- **Pico de crecimiento:** Incremento significativo entre 2021 y 2022 (+676 seguidores) y entre 2022-2023 (+1,045 seguidores).
- **Tendencia actual:** El perfil profesional y académico de LinkedIn atrae seguidores de forma constante, convirtiéndose en una de las redes de mayor crecimiento reciente, probablemente por su utilidad para estudiantes, exalumnos y docentes.

TikTok

- **Crecimiento total:** Aunque no se disponen de datos anteriores a 2022, desde entonces ha crecido de 188 a 1,417 seguidores en 2024.
- **Tendencia actual:** La plataforma está en crecimiento y es atractiva para captar una audiencia más joven, siendo una excelente oportunidad para llegar a nuevos segmentos.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

YouTube

- **Crecimiento total:** Con datos desde 2022, YouTube ha crecido de 1,380 a 1,880 en 2024.
- **Tendencia actual:** El canal está en expansión, y el contenido en formato de video puede ser clave para mejorar la visibilidad y el engagement.

WhatsApp

- **Crecimiento total:** Datos desde mayo de 2024 muestran un aumento de 577 a 1,646 seguidores en noviembre de 2024.
- **Tendencia actual:** WhatsApp es una herramienta emergente para la comunicación directa y rápida, útil para notificaciones y anuncios importantes.

Conclusiones:

- **Crecimiento sostenido en redes principales:** Facebook e Instagram continúan siendo líderes en cantidad de seguidores, mostrando que son efectivas para el alcance de una audiencia amplia.
- **Auge en LinkedIn:** LinkedIn ha experimentado un gran crecimiento, lo cual es indicativo de una comunidad académica y profesional activa que busca mantenerse informada y conectada.
- **Oportunidades en plataformas emergentes:** TikTok y YouTube ofrecen oportunidades para captar audiencias jóvenes con contenido visual. Estas plataformas pueden ser un foco importante para estrategias futuras de marketing.
- **WhatsApp como herramienta de engagement:** Aunque su uso como red social es reciente, WhatsApp tiene un alto potencial para la comunicación directa y personalizada.

Este análisis sugiere una tendencia hacia el fortalecimiento de plataformas visuales y profesionales, como LinkedIn, Instagram, y TikTok, con la posibilidad de una mayor diversificación en las estrategias de contenido de la institución.

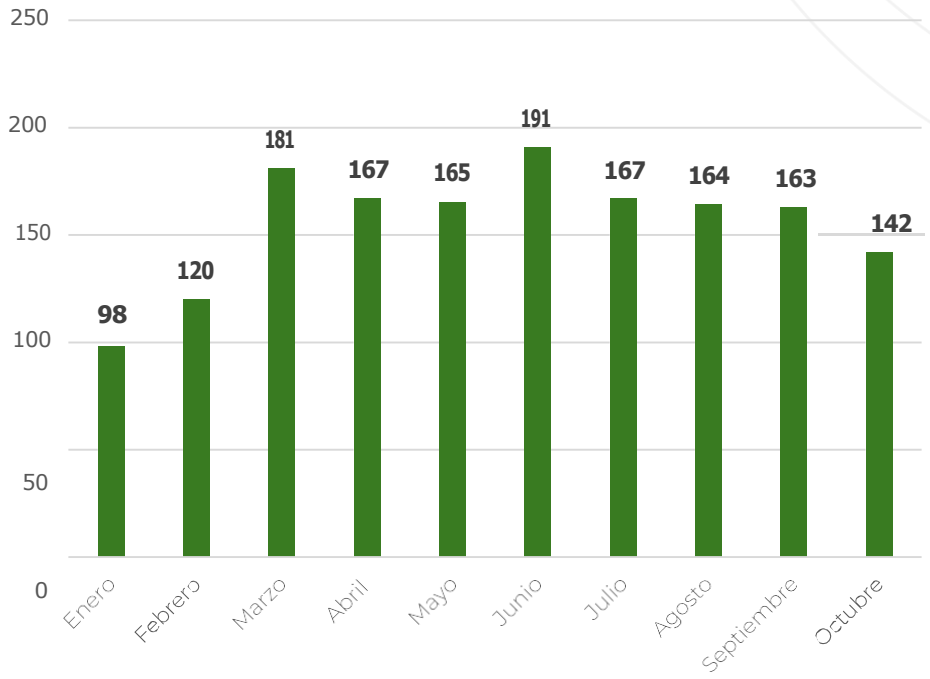
Administración del Portal Web

Para la presente vigencia **se atendieron 1.558** Informes 2024.xlsx solicitudes de publicación, modificación o actualización del Sitio Web dando alcance al procedimiento DIE PC 09 y que se desglosan de la siguiente manera:

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Gráfica 31: Número de solicitudes para la publicación de Información en el portal web



Fuente: Gestión de Comunicaciones

Fomentar la participación en Redes Sociales

Ilustración 35: Concurso Conéctate con la ETITC

En el mes de julio se desarrolló la estrategia digital **CONECTATE CON LA ETITC 2024-2** que tiene por objetivo Generar interacción y compromiso de la comunidad educativa en las redes sociales de la **ETITC**, a partir de contenidos abordados en la jornada de inducción.

Fuente: Gestión de Comunicaciones

ESTRATEGIA DIGITAL – CONECTATE CON LA ETITC 2 0 24-2 –docx

Ilustración 36: Pieza gráfica inscripciones IBTI

Del mismo modo, la **CAMPAÑA EXPECTATIVA: INSCRIPCIONES IBTI** que busca destacar los aspectos más relevantes del **IBTI**, así como información de interés para familias interesadas en vincular a sus hijos en 2025 a la **ETITC**.

CAMPAÑA EXPECTATIVA ADMISIONES IBTI–docx

Fuente: Gestión de Comunicaciones

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Rendición de Cuentas ETITC

ETITC 120 años

Vicerrectoría Académica

ETITC 120 años

2. VICERRECTORÍA ACADÉMICA

Matriculas año 2024

El proceso de matrículas 2024 fue el siguiente:

Tabla 33: Matrículas 2024-1 sede Centro

Facultad	Programa	Cantidad
Facultad de Sistemas	Técnica Profesional en Computación	353
	Tecnología en Desarrollo de Software	445
	Ingeniería de Sistemas	119
Facultad de Electromecánica	Técnica Profesional en Mantenimiento Industrial	529
	Tecnología en Montajes Industriales	186
	Ingeniería Electromecánica	172
Facultad de Mecánica	Técnica Profesional en Dibujo Mecánico y de Herramientas	274
	Tecnología en Gestión de Fabricación Mecánica	62
	Ingeniería Mecánica	108
Ingeniería de Procesos Industriales	Técnica Profesional en Procesos de Manufactura	238
	Tecnología en Producción Industrial	59
	Ingeniería de Procesos Industriales	110
Facultad de Mecatrónica	Técnica Profesional en Electrónica Industrial	268
	Tecnología en Automatización Industrial	46
	Ingeniería Mecatrónica	67
Coordinación de Especializaciones	Especialización en Seguridad y Salud en el Trabajo	18
	Especialización Tecnológica en Diseño y Gestión de Sistemas y Dispositivos para Internet de las Cosas	12
	TOTAL	**3066**

Fuente: Vicerrectoría Académica

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Tabla 34: Matrículas 2024-1 sede Tintal

Facultad	Programa	Cantidad
Facultad de Sistemas	Técnica Profesional en Computación	183
	Tecnología en Desarrollo de Software	19
Facultad de Mecatrónica	Técnica Profesional en Electrónica Industrial	238
	Tecnología en Automatización Industrial	74
	Ingeniería Mecatrónica	25
	TOTAL	**539**

Fuente: Vicerrectoría Académica

Tabla 35: Total matrículas 2024-1

Sede	Cantidad
CENTRO	3.066
TINTAL	539
TOTAL	**3.605**

Fuente: Vicerrectoría Académica

Tabla 36: Matrículas 2024-2 sede Centro

Facultad	Programa	Cantidad
Facultad de Sistemas	Técnica Profesional en Computación	346
	Tecnología en Desarrollo de Software	420
	Ingeniería de Sistemas	143
Facultad de Electromecánica	Técnica Profesional en Mantenimiento Industrial	513
	Tecnología en Montajes Industriales	170
	Ingeniería Electromecánica	198
Facultad de Mecánica	Técnica Profesional en Dibujo Mecánico y de Herramientas	250

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Facultad	Programa	Cantidad
	Tecnología en Gestión de Fabricación Mecánica	69
	Ingeniería Mecánica	101
Ingeniería de Procesos Industriales	Técnica Profesional en Procesos de Manufactura	245
	Tecnología en Producción Industrial	68
	Ingeniería de Procesos Industriales	88
Facultad de Mecatrónica	Técnica Profesional en Electrónica Industrial	262
	Tecnología en Automatización Industrial	37
	Ingeniería Mecatrónica	63
Coordinación de Especializaciones	Especialización en Seguridad y Salud en el Trabajo	11
	Especialización Tecnológica en Diseño y Gestión de Sistemas y Dispositivos para Internet de las Cosas	5
	TOTAL	**2989**

Fuente: Vicerrectoría Académica,

Tabla 37: Matrículas 2024-2 sede Tintal

Facultad	Programa	Cantidad
Facultad de Sistemas	Técnica Profesional en Computación	175
	Tecnología en Desarrollo de Software	94
Facultad de Mecatrónica	Técnica Profesional en Electrónica Industrial	255
	Tecnología en Automatización Industrial	74
	Ingeniería Mecatrónica	53
Otras Facultades	Técnica Profesional en Dibujo Mecánico y de Herramientas Industriales	4
	Técnica Profesional en Procesos de Manufactura	2
	Técnica Profesional en Mantenimiento Industrial	3
	TOTAL	**660**

Fuente: Vicerrectoría Académica

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 38: Total matrículas 2024-2

Sede	Cantidad
CENTRO	2.989
TINTAL	660
TOTAL	**3.649**

Fuente: Vicerrectoría Académica

Matriculas estudiantes nuevos 2024

A continuación, presentamos las estadísticas de estudiantes nuevos:

Tabla 39: Matrículas de estudiantes nuevos en 2024-1

Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central 2024-1		Sede	
Facultad	**Programa**	**Centro**	**Tintal**
Facultad de Sistemas	Técnica Profesional en Computación	82	45
	Tecnología en Desarrollo de Software	55	17
Facultad de Electromecánica	Técnica Profesional en Mantenimiento Industrial	104	
Facultad de Mecánica	Técnica Profesional en Dibujo Mecánico y de Herramientas Industriales	36	
Facultad de Mecatrónica	Técnica Profesional en Procesos de Manufactura	43	
Facultad de Mecánica	Técnica Profesional en Electrónica Industrial	58	46
Coordinación de Especializaciones	Especialización en Seguridad y Salud en el Trabajo	11	
	Especialización Tecnológica en Diseño y Gestión de Sistemas y Dispositivos para Internet de las Cosas	6	
	SUBTOTAL	**395**	**108**
	Total	**503**	

Fuente: Vicerrectoría Académica

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 40: Matrículas de estudiantes nuevos en 2024-2

Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central 2024-2		Sede	
Facultad	**Programa**	**Centro**	**Tintal**
Facultad de Sistemas	Técnica profesional en computación	81	51
	Tecnología en Desarrollo de Software	72	48
Facultad de Electromecánica	Técnica Profesional en Mantenimiento Industrial	112	3
Facultad de Mecánica	Técnica Profesional en Dibujo Mecánico y de Herramientas	59	4
Facultad de Procesos Industriales	Técnica Profesional en Procesos de Manufactura	66	2
Facultad de Mecatrónica	Técnica Profesional en Electrónica Industrial	67	55
Coordinación de Especializaciones	Especialización en Seguridad y Salud en el Trabajo	11	
	Especialización Tecnológica en Diseño y Gestión de Sistemas y Dispositivos para Internet de las Cosas	5	
	Subtotal	**473**	**163**
	Total	**636**	

Fuente: Vicerrectoría Académica

Cancelación de Matriculas

La siguiente tabla nos muestra las estadísticas de estudiantes que cancelaron el semestre durante el 2024

Tabla 41: Cancelaciones de semestre tramitadas en el 2024

Semestre	Total	%
2024-1	71	2
2024-2	91	2,5

Fuente: Vicerrectoría Académica

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Reintegros

En el año 2024, 234 solicitaron reintegro para continuar con sus estudios:

Tabla 42: Reintegros tramitados en 2024

Reintegros 2024	Semestre	
Programa	**1**	**2**
Tecnología en Gestión Fabricación Mecánica	1	1
Ingeniero Mecánico	2	1
Tecnólogo en Automatización Industrial	2	3
Tecnólogo en Producción Industrial	2	4
Ingeniero de Procesos Industriales	3	1
Técnico Profesional en Procesos de Manufactura	3	6
Ingeniero de Sistemas	6	4
Ingeniero Electromecánico	6	15
Ingenieria Mecatrónica	6	4
Tecnólogo en Desarrollo de Software	9	6
Técnico Profesional en Dibujo Mecánico	10	10
Tecnólogo en Montajes Industriales	12	7
Técnico Profesional en Computación	13	7
Técnico Profesional en Electrónica Industrial	19	18
Técnico Profesional en Mantenimiento Industrial	27	26
TOTAL	**121**	**113**

Fuente: Vicerrectoría Académica

Estudiantes Graduados

La siguiente la tabla muestra las estadísticas de graduación:

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 43: Estudiantes graduados en 2024 en programas de pregrado

Facultad	Técnico		Tecnologo		Ingeniero	
	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 1	Semestre 2
SISTEMAS	29	56	33	54	11	13
ELECTROMECANICA	35	45	43	66	33	48
MECATRONICA	29	33	24	37	31	27
MECANICA	18	30	12	29	25	28
PROCESOS INDUSTRIALES	14	29	22	20	19	36
TOTAL	**125**	**193**	**134**	**206**	**119**	**152**

Fuente: Vicerrectoría Académica

Tabla 44: Estudiantes graduados en 2024 en programas de posgrado

Especializaciones	Semestre 1	Semestre 2
INTERNET DE LAS COSAS	5	6
EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	17	9
INSTRUMENTACION INDUSTRIAL		2
SUBTOTAL	**22**	**17**
TOTAL	**39**	

Fuente: Vicerrectoría Académica

Tabla 45: Total estudiantes graduados en 2024

Graduados	Cantidad
SEMESTRE 1	400
SEMESTRE 2	568
TOTAL	**968**

Fuente: Vicerrectoría Académica

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Jóvenes a la U

La Institución mantiene convenio con Atenea para los diferentes programas académicos:

Tabla 46: Jóvenes a la U - Periodo 2024-1

Programa	Matrículas		Abandono	Cancelación
	Antiguos	Nuevos		
Técnica profesional en computación	134	9	4	6
Técnica profesional en dibujo mecánico	39		5	
Técnica profesional en electrónica industrial	89	12	10	9
Técnica profesional en mantenimiento industrial	50	8	12	3
Técnica profesional en procesos de manufactura	36	7	8	2
Tecnología en desarrollo de software	128	10	1	5
TOTAL	476	46	40	25

Fuente: Vicerrectoría Académica

Tabla 47: Jóvenes a la U - periodo 2024-2

Programa	Matrículas		Abandono	Cancelación
	Antiguos	Nuevos		
Técnica profesional en computación	89	3	11	12
Técnica profesional en dibujo mecánico y de hurra	32		3	
Técnica profesional en electrónica industrial	63	1	21	8
Técnica profesional en mantenimiento industrial	56	20	10	7
Técnica profesional en procesos de manufactura	48	24	9	5
Tecnología en desarrollo de software	118	2	9	9
TOTAL	406	50	63	41

Fuente: Vicerrectoría Académica

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Docentes por tipo de vinculación

El desarrollo de las diferentes actividades académicas contó con la siguiente planta de docentes en cada uno de los semestres:

Tabla 48: Docentes por tipo de vinculación

Tipo de vinculación	Semestre	
	1	2
HC	194	218
MT	2	23
MTO	53	32
TC	21	27
TCE	1	1
TCO	18	12
TOTAL	289	313

Fuente: Vicerrectoría Académica

Formación de docentes

Ilustración 37: Jornada Pedagógica

Fuente: Gestión de Comunicaciones

En cada uno de los semestres se desarrolló una jornada pedagógica en donde se trataron temas referentes a las funciones sustantivas de la educación superior, entre ellas tenemos:

- Evaluación de resultados de aprendizaje.
- Desarrollo de competencias.
- Redacción de artículos científicos y TICs.
- Manejo de plataformas clac y GrupLAC.
- Ética e integridad en la investigación.
- Propiedad intelectual y la transferencia de tecnología en la I+D.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Visitas de Pares Académicos

Ilustración 38: Visita de Pares

Fuente: Gestión de Comunicaciones

En el año 2024 se recibieron varias visitas de pares académicos para la renovación de registros calificados y reacreditación de los diferentes programas.

- Técnica Profesional en Computación.
- Técnico Profesional en Mantenimiento Industrial.
- Tecnología en Montajes Industriales.
- Ingeniería Electromecánica.
- Especialización en Mantenimiento.
- Especialización en Diseño y Gerencia de Redes de Distribución de Energía Eléctrica.
- Especialización en Instrumentación.

A la fecha se han recibido las siguientes renovaciones de registros calificaciones y re acreditaciones:

- **Resolución 004919 de 2024** - Técnico Profesional en Electrónica Industrial.
- **Resolución 004933 de 2024** - Tecnología en Automatización Industrial.
- **Resolución 004934 de 2024** - Ingeniería Mecatrónica.
- **Resolución 003642 de 2024**- Tecnología en Desarrollo de Software.
- **Resolución 003643 de 2024**- Ingeniería de Sistemas.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Eventos y Congresos

Las diferentes facultades para el 2024 tuvieron la oportunidad de organizar y participar en los diferentes eventos académicos, entre otros:

Ilustración 39: Evento académico

Congreso Nacional Universitario: Innovación y Experiencias en Investigación Científica 2024.

- Participación en el hackathon NASA Space Apps Challenle.
- Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica y Automatización – CIIMA 2024.
- V Congreso Internacional de Ética, Ciencia y Educación.
- 3er Congreso de Sostenibilidad y Medio Ambiente, organizado por la Escuela Tecnológica en octubre.
- EXPODISEÑO 47, presentación de los proyectos integradores desarrollados por los estudiantes. (Organizador)
- X Encuentro de directores de Ingeniería Mecánica- EDIM 2024.

Ferias Universitarias y de Tecnología

En el 2024 la **ETITC** tuvo la oportunidad de estar presente en varias ferias universitarias y de tecnología logrando que la Escuela tenga una mayor visibilidad y reconocimiento.

- Feria expo estudiante nacional 2024.
- Feria de universidades alcaldía Fontibón.
- Expotech CJBO noviembre 2024.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Convenios

Uno de los grandes retos que tiene la académica es afianzar el relacionamiento interinstitucional con la firma y desarrollo de nuevos convenios con instituciones educativas y el sector industrial.

- Convenio **ETITC** – **UPN** (Licenciatura en Tecnología).
- Convenio con el **Instituto Tolimense de Formación Técnica Profesional** (ITFIP).
- Convenio con la **Universidad ECCI** - laboratorio de Electro movilidad.
- Convenio de Cooperación Interinstitucional **CJBO** (Centro Juan Bosco Obrero) articulación de programas de formación.

Documentos elaborados por la Vicerrectoría Académica

Para el fortalecimiento de la academia en el presente año se elaboraron los siguientes documentos:

- Acuerdo 07 de 16 de agosto de 2024 - Por el cual se define el Modelo Educativo para los Programas de Posgrado de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, **ETITC**.

- Acuerdo 23 de 18 de septiembre de 2024 - Por cual se adopta el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental para los talleres y laboratorios de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central **ETITC**.

- Reglamento para Posgrados.

- Plan de Desarrollo Profesoral.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Unidad B-Learning

La Unidad B-Learning es una estructura esencial que hace parte de la Vicerrectoría Académica, garantiza la calidad y eficiencia de la educación hibrida, proporciona un

entorno dinámico y flexible que se adapta a las necesidades contemporáneas del aprendizaje. Organiza, gestiona y promueve la enseñanza y el aprendizaje a través de plataformas tecnológicas y entornos digitales.

Se encarga de diseñar, coordinar y apoyar las actividades relacionadas con la creación de Ambientes Virtuales de Aprendizaje. "para los futuros nuevos programas en modalidad a distancia y los existentes presenciales. La Unidad B-Learning ha logrado avances significativos en el diseño de guías de aprendizaje para los cursos de los diferentes programas, capacitación docente y optimización tecnológica, consolidando los fundamentos para una educación híbrida de calidad, enfrentando Retos y desafíos.

Valor Agregado:

- **Flexibilidad:** Permite a los estudiantes acceder a los contenidos y actividades desde cualquier lugar y momento, adaptándose a sus horarios y necesidades.
- **Accesibilidad:** Facilita el acceso a la educación para personas con discapacidades, ubicadas en zonas remotas o con limitaciones de tiempo.
- **Aprendizaje Autodirigido:** Fomenta el aprendizaje autónomo a través de recursos digitales, herramientas de autoevaluación y actividades interactivas.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

2.1. Gestión de Bienestar Universitario

Bienestar Universitario en la ETITC busca fomentar el desarrollo del ser integral en las dimensiones ética, social y ambiental, para lograr una comunidad universitaria con bienestar y sana convivencia, lo cual contribuye al mejoramiento de las condiciones de calidad de vida y salud mental, en un contexto pluralista, participativo e incluyente, en tres grandes líneas:

- Fortalecimiento para la permanencia y graduación oportuna.
- Cultura ciudadana, cultura política, equidad de género e inclusión.
- Salud mental positiva y Desarrollo humano integral.

Para implementar estas líneas se desarrollan estrategias psicoeducativas, diseñadas para impactar la población estudiantil, tales como:

Sistema de Alertas Tempranas:

El sistema de alertas tempranas hace parte de la implementación del proyecto Registro Único de Seguimiento, Información y Acompañamiento (RUSIA), el cual busca anticiparse a la deserción conociendo a tiempo los riesgos de los estudiantes, clasificarlos para su gestión y optimizar los procesos de bienestar universitario y las áreas que lo componen. La fuente de la clasificación de riesgo es la encuesta de caracterización estudiantil, la cual estuvo habilitada durante los dos semestres del 2024, este es el insumo inicial para identificar las necesidades, problemáticas y situaciones de riesgo de los estudiantes.

El módulo de alertas tempranas hace uso de los resultados de la caracterización estudiantil y el sistema académico de la ETITC. la caracterización estudiantil se divide en cuatro componentes las cuales son: académico (Predictivo), individual, socioeconómico y familiar. Cada una cuenta con una serie de preguntas relacionadas con posibles causales de riesgo, sus respectivas respuestas son evaluadas y dependiendo del factor de riesgo, se activa una alerta naranja o roja sobre la pregunta. El número de alertas naranjas y rojas es usado para calcular el riesgo de deserción del estudiante. Por otro lado, el sistema académico provee las alertas académicas (Reactivas) relacionadas con el rendimiento académico para los tres cortes, permitiendo conocer a tiempo el rendimiento (Calificaciones) por materia, el número de materias que está perdiendo y el promedio del semestre.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Con lo anterior se identifican las poblaciones priorizadas entre ellas el 4,85% en riesgo alto y 1,95% en riesgo crítico de deserción, se gestionan los apoyos y acompañamientos individuales o grupales a esto estudiantes en condición vulnerable y con alertas o riesgos de deserción; se cuenta con la información actualizada de las alertas predictivas para 1.028 estudiantes de los 3.700 matriculados en promedio por semestre para el 2024, clasificados en 684 estudiantes en promedio en alerta naranja y 344 estudiantes en promedio en alerta roja.

Inducción a la Vida Universitaria:

Se realizaron dos jornadas de inducción de los nuevos estudiantes con una participación promedio de 500 estudiantes por período académico, las cuales tuvieron las siguientes estrategias psicoeducativas:

- Preparación del encuadre pedagógico relacionado con las actividades de inducción a cargo del equipo de Bienestar Universitario.
- Apertura y bienvenida de los participantes.
- Presentación de directivas institucionales.
- Realización de pausas activas y receso.
- Presentación y socialización procesos educativos por decanaturas.
- Desarrollo proceso de caracterización estudiantil.
- Entrega de refrigerios, despedida y registro de asistencia.

Asesoría y Consejería Psicológica:

Dentro de las estrategias implementadas encontramos las siguientes:

- Psicoeducación sobre el bienestar emocional y psicológico.
- Entrenamiento en habilidades de afrontamiento y resolución pacífica de conflictos.
- Prevención y autocuidado.
- Desarrollo de habilidades sociales y comunicación.
- Reestructuración cognitiva.
- Trabajo en la autoconciencia y autocompasión.

La participación de la Comunidad Educativa se evidencia en la tabla 49.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Trabajo Social

Desde el área de Trabajo social, la gestión realizada durante el 2024 corresponde al fortalecimiento de los programas de apoyo y promoción socio económica, el programa de Inclusión educativa intercultural y de género y la coordinación de las estrategias de refuerzo especializado de aprendizaje para la permanencia estudiantil implementadas desde el CREA.

Con relación al programa de apoyo y promoción socio económica se gestionaron apoyos económicos a los estudiantes de los programas de educación superior a través del convenio Renta Joven garantizando la inscripción de estudiantes nuevos, la continuidad de los estudiantes vinculados al programa y la entrega de los incentivos monetarios de matrícula y permanencia. De otro lado, también se realizó la gestión de créditos con líneas del ICETEX y la continuidad en el subsidio de matrícula para los estudiantes del programa Generación E. Todo esto para garantizar, el acceso, la permanencia y la graduación exitosa de nuestra comunidad estudiantil de los programas de educación superior con subsidios de matrícula, créditos y subsidios de sostenimiento, impactando un número aproximado de 2231 estudiantes de los programas de educación superior durante los periodos académicos 2024-1 y 2024-2.

Frente al programa de Inclusión educativa intercultural y de género se gestionaron los procesos de identificación, focalización y apoyo integral fortaleciendo las acciones, estrategias y ambientes que garantizan la inclusión de personas en condición de discapacidad visual, auditiva o de movilidad, entre otros o que sean reconocidos con necesidades diversas o de especial protección constitucional, así como para la atención a nuestras poblaciones con diversidades étnicas e interculturales, sexuales y de género, con capacidades especiales que integran la comunidad educativa y el fortalecimiento de la perspectiva de género con las campañas Tú vales para la prevención y atención de Violencias basadas en género en la ETITC y Mujer BIT para el empoderamiento de la Mujer, impactando un número aproximado de 928 estudiantes de los programas de educación superior durante los periodos académicos 2024-1 y 2024-2.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Finalmente, las estrategias del proyecto CREA que favorecen la permanencia de estudiantes en riesgo de deserción por dificultades académicas y/o dificultades en sus procesos de aprendizaje, apoyando durante los dos periodos académicos del 2024 a más de 431 estudiantes lo que representa un logro significativo en el diseño e implementación de estrategias tendientes a garantizar la retención estudiantil y a prevenir la deserción por causas asociadas al bajo rendimiento académico.

Área de Salud

En el área de salud de Bienestar Universitario de la ETITC, se han alcanzado logros significativos que reflejan un compromiso con el bienestar integral de la comunidad estudiantil. La valoración física pre-actividad deportiva ha tenido una destacada participación, lo que subraya la importancia de la preparación física y la prevención de lesiones. Además, la campaña "Semana de la Salud, Cuidando mi Mente, Cuerpo y Espíritu" ha tenido un impacto notable, evidenciando un interés creciente en el bienestar emocional y físico. Iniciativas como "Cardioactivate" y "Campaña Sexo con Sentido" también han sido exitosas, promoviendo estilos de vida saludables y la educación en salud sexual.

Por otro lado, la "Campaña de Donación de Sangre" y la atención en primeros auxilios han reforzado la solidaridad y la seguridad en nuestra comunidad, con una participación que suma esfuerzos en la atención y la prevención. Estos resultados son un claro indicador del impacto positivo de las estrategias implementadas y del creciente compromiso de los estudiantes con su salud y bienestar.

La participación de la Comunidad Educativa se evidencia en la tabla 49.

Tutoría y Monitoria Académica:

Para el año 2024 se realizaron las convocatorias para brindar el apoyo de monitoria y para los estudiantes interesados en fortalecer sus aprendizajes. Posteriormente se asignó cada uno de los estudiantes un monitor teniendo en cuenta la materia solicitada para refuerzo y en común acuerdo se establecieron los días y horario de atención. En este proceso se tuvo una inscripción de 34 monitores y una solicitud de servicio de 197 estudiantes de los PES.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Orientación Académica:

Durante el año, se lograron avances significativos en la personalización del aprendizaje a través de tutorías coordinadas por los profesores, adaptadas a las necesidades individuales de cada estudiante, ya sea de manera individual o en talleres grupales de aprendizaje. Estas sesiones se enfocaron en abordar áreas de dificultad específicas como matemáticas básicas, cálculo diferencial, cálculo integral, algebra lineal, taller de matemáticas, física y programación. Estos espacios brindaron un apoyo personalizado que permitió a los estudiantes avanzar a su propio ritmo y estilo de aprendizaje. Además, para aquellos estudiantes con discapacidad o remitidos por el programa de Inclusión, se implementaron ajustes y estrategias de aprendizaje específicas, garantizando que las tutorías fueran accesibles y efectivas. Este enfoque inclusivo eliminó barreras adicionales y facilitó el progreso académico de todos los estudiantes. Algunas de las actividades de apoyo en la orientación académica fueron:

- Evaluación inicial personalizada para determinar las dificultades y generar el plan de trabajo.
- Encuentros individuales para el apoyo académico.
- Cursos nivelatorios intersemestrales de Álgebra lineal, Calculo diferencial y Matemáticas básicas.
- Talleres grupales de aprendizaje (asignaturas con mayor dificultad).
- Preparación para parciales, talleres y proyectos.

La participación de la Comunidad Educativa se evidencia en la tabla 49.

Apoyo al Aprendizaje – CREA

Una de las principales responsabilidades de los profesionales en CREA fue el desarrollo y la actualización constante de un banco de estrategias de refuerzo académico (estrategias de aprendizaje, tips de concentración y fortalecimiento de habilidades), lo que permitió la implementación de métodos y técnicas para abordar dificultades académicas comunes. Este esfuerzo optimizó el proceso de enseñanza y aprendizaje. Gracias a esta iniciativa, los profesores dispusieron de herramientas de intervención efectivas que facilitaron intervenciones personalizadas, adaptadas a las necesidades específicas de cada estudiante. Además, el uso de herramientas de evaluación cognitiva plataforma COGNIFIT,

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

permitió identificar las habilidades cognitivas a fortalecer en cada estudiante de la misma forma obtener un insumo importante para la creación de un plan de refuerzo con objetivos específicos y tiempos de intervención determinados, lo cual aportó al proceso de aprendizaje y permitiendo un seguimiento preciso de los avances de los estudiantes.

Una de las actividades que genera un gran impacto en los procesos académicos de los estudiantes de la ETITC es el plan individual de ajustes razonables, este ejercicio buscó garantizar la inclusión y equidad educativa para estudiantes con discapacidades o necesidades educativas especiales. Este plan se basó en la identificación de las necesidades específicas de cada estudiante, la divulgación y socialización con los docentes sugiriendo una implementación de ajustes como modificaciones curriculares, recursos adicionales y flexibilidad en evaluaciones. Logrando así la consolidación de algunos documentos PIAR para fomentar un ambiente inclusivo y respetar la diversidad, este plan no solo beneficia a los estudiantes con necesidades específicas, sino que también enriquece la experiencia educativa de toda la comunidad universitaria, preparando a todos los estudiantes para un mundo laboral diverso.

Algunas de las actividades asociadas al apoyo del aprendizaje son:

- Socialización de barreras de aprendizaje a los docentes que acompañan el proceso de formación de los estudiantes para la implementación de estrategias.
- Implementación de ajustes curriculares y estrategias para estudiantes con barreras de aprendizaje.
- Actividades de concentración y fortalecimiento (gimnasia cerebral) desde la plataforma COGNIFIT.
- Préstamo de material didáctico para el fortalecimiento de habilidades.
- Difusión de estrategias y tips de aprendizaje a estudiantes.
- Talleres grupales de técnicas de organización, hábitos de estudio y gestión del tiempo.

La participación de la Comunidad Educativa se evidencia en la tabla 49.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Talleres de Formación Integral:

Algunas de las estrategias empleadas fueron:

- Manejo del estrés en época de parciales: Estrategias y recursos.
- Mensajes de fortaleza: Prevención y apoyo contra el cáncer de mama.
- Un trato por el buen trato.
- Métele mente- manejo y control eficaz de la frustración - abordajes para el manejo del estrés.
- Tolerancia a la frustración el estrés.
- Métele mente- La depresión un enemigo silencioso.
- Taller en aula, psicoeducación en regulación emocional y depresión.
- Semana de la salud, cuidando mi mente, cuerpo y espíritu.
- Conversatorio de salud mental: Cuidando nuestra salud emocional.
- Mi historia y opinión también cuentan.
- Campaña de prevención de violencias.
- Fortalecimiento integral: habilidades blandas, técnicas y sociales para el éxito profesional.
- Campaña trabajar mi tolerancia a la frustración.
- Actividad reconociendo la depresión y hablando de ella.
- Identificación y establecimiento de límites en las relaciones.
- Toma de espacio sede Tintal- tema toma de decisiones.
- Semana de la salud emocional.
- Test ocupacional para estudiantes- campaña prevención consumo de SPA.
- Programa métele mente - toma de decisiones.
- Prevención del suicidio.
- Voces de vida: unidos por la prevención del suicidio.
- Emociones en acción.
- Calma en acción: estrategias para manejar la ansiedad.
- La depresión un enemigo silencioso.
- Brilla la esperanza en el camino de la vida (prevención del suicidio).
- Diversidad; prejuicios y estereotipos.
- Controlando la ansiedad: estrategias prácticas.
- Programa De Orientación y Apoyo A La Familia: "En la ETITC juntos cosechamos para el éxito"

La participación de la Comunidad Educativa se evidencia en las tablas 49 y 51.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 49: Atenciones realizadas estrategias de permanencia 2024

Estrategias de permanencia	Adminis-trativos	docentes	Estudiantes	Estudiantes de posgrado	Familiares	Contratistas	Otros	Total
Asesoría y conse-jería psicológica	13	10	335	5	8	6	20	397
Orientación Académica	0	0	409	0	0	0	0	409
Acompañamiento espiritual	40	32	120	8	8	14	0	222
Atención de enfermería	85	9	143	0	0	0	139	376
Valoraciones físicas enfermería.	3	5	345	0	0	0	0	353
Apoyo al aprendizaje	22	38	112	0	0	0	0	172
Taller desarrollan-do mis habilidades financieras	0	0	13	0	0	0	0	13
Reunión Monitores	0	0	8	0	0	0	0	8
Asignación Monitorias 2024-1	0	0	18	0	0	0	0	18
Taller orientación y apoyo a la familia	0	0	0	0	72	0	0	72

Fuente: Plataforma ADVISER

Tabla 50: Actividades de fortalecimiento de ayudas socioeconómicas

Actividades	Descripción	Destinatario / participantes	Facultad	Fecha realización
Subsidio de Alimentación	El Subsidio de Alimentos de la ETITC es una iniciativa diseñada para apoyar a estudiantes en situación de vulnerabilidad económica, brindándoles acceso a alimentos saludables y nutritivos durante su formación académica. Este subsidio tiene como objetivo reducir las barreras económicas relacionadas con la alimentación y garantizar que todos los estudiantes, independientemente de su situación financiera, tengan acceso a una dieta balanceada mientras cursan sus estudios.	El programa de subsidio de alimentación está destinado a estudiantes de la ETITC con alta vulnerabilidad 2024 –1 Participantes 1605 2024 –2 Participantes 1882	Ver Tabla 54	12-marzo al 30 de noviembre del 2024

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Actividades	Descripción	Destinatario / participantes	Facultad	Fecha realización
Taller Pre-registro Renta Joven 2024-2	Socialización proceso de inscripción a estudiantes PES que ingresan al programa RENTA JOVEN para a partir del periodo 2024-2	Estudiantes Programas de Pregrado / 100	Mecánica: 06 Procesos Industriales: 10 Sistemas: 57 Mecatrónica: 17 Electromecánica : 10	04 de septiembre de 2024
Cargue y entrega de Incentivos Renta Joven 2024-1 y 2024-2	verificar y notificar condiciones para entrega de incentivos de matrícula y de permanencia y excelencia a los beneficiarios del programa renta joven	Estudiantes Programas de Pregrado y posgrado /869	Mecánica: 86 Procesos Industriales: 115 Sistemas: 339 Mecatrónica: 185 Electromecánica: Especialización SST: 4	1ra entrega 30 de abril 2024 2da entrega 06 septiembre 2024 3ra entrega 01 noviembre 2024
Renovaciones Beneficio Matrícula programa Generación E 2024-1 y 2024-2	Verificar las condiciones para aplicar Subsidio del 100% de matrícula a los estudiantes beneficiarios del programa Generación E que hace parte de la política de gratuidad en la Educación superior	Estudiantes Programas de Pregrado / 513	Mecánica: 66 Procesos Industriales: 77 Sistemas: 147 Mecatrónica: 87 Electromecánica:132 Especialización SST: 4	22 enero al 28 febrero 2024 01 agosto al 30 de septiembre de 2024
Apoyo económico Institucional para matrícula	Estudios socio económicos, acuerdos de pago y/o apoyos por calamidad doméstica estipulados en la resolución para estudiantes de los programas de educación superior que no hacen parte de la política de Gratuidad del gobierno nacional y cuentan con criterios de vulnerabilidad.	Estudiantes Programas de Pregrado / 37	Mecánica: 5 Procesos Industriales: 13 Sistemas: 12 Mecatrónica: 11 Electromecánica: 12 Especialización SST: 1	22 enero al 28 febrero 2024 01 agosto al 30 de septiembre de 2024

Fuente: Plataforma ADVISER

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Actividades de Bienestar –Pausas Activas, Gimnasio, Entre Otras

Tabla 51: Actividades de Bienestar

Actividad	Administrativos	Docentes	Estudiantes	Estudiantes de posgrado	Contratistas	Otros	Total
Inscripción entrenamientos voleibol	0	0	42	0	0	0	42
Entrenamientos voleibol	0	0	0	0	0	0	0
Inscripción torneo interno voleibol	0	0	58	0	0	1	59
Congreso técnico voleibol	0	0	7	0	0	0	7
Copa Bogotá vóley masculino	0	0	11	0	0	1	12
Jueves Solidario	3	4	12	1	6	0	26
Taller catedra de PAZ	7	5	60	12	13	0	97
Eucaristías mensuales	23	65	67	9	48	18	230
Actividades recreativas	71	6	642	3	0	87	809
Asistencia al gimnasio	0	0	469	0	0	0	469
Campeonato futbol tenis	0	0	3	6	0	8	17
Campeonato Inter programas	30	2	312	5	0	14	363
Campeonato SUE	22	2	106	1	0	0	231
Campeonato Externos	5	4	135	0	0	0	144
Campeonatos Internos	48	5	348	2	0	9	412
Entrenamientos PES	9	3	741	1	0	9	763
Inscripción al gimnasio	0	0	519	1	0	0	520
Pausas activas	0	0	106	0	0	0	106
Préstamo de material	0	0	1429	1	0	0	1430
Préstamo de servicios deportivos y recreativos.	3	3	137	0	0	0	143
Rutinas personalizadas	0	0	14	0	0	0	14
Partidos amistosos	0	0	68	0	0	0	68
Ciclo paseos	0	0	4	0	0	0	4
Carretas atléticas	0	0	40	0	0	0	40
Caminatas	0	0	6	1	0	0	7
Grupo institucional SONETITC	0	0	7	0	0	0	7
Actividades Culturales, festivales, talleres, karaoke	0	0	120	0	0	200	320
Estrategia Métele mente	8	10	702	10	0	0	730
Es tiempo de actuar.	0	0	59	0	0	0	59
Semana de la salud emocional.	11	6	127	0	2	0	146
Test ocupacional para estudiantes- Campaña prevención consumo de SPA.	0	0	145	0	0	0	145
Taller tolerancia a la frustración y el estrés	5	3	24	2	0	0	34
Fortalecimiento Integral: Habilidades Blandas, Técnicas y Sociales para el Éxito Profesional	0	1	47	0	0	0	48

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Actividad	Administrativos	Docentes	Estudiantes	Estudiantes de posgrado	Contratistas	Otros	Total
Mensajes de Fortaleza: Prevención y Apoyo contra el Cáncer de mama	0	0	43	0	0	4	47
La depresión un enemigo silencioso.	6	2	84	3	1	0	96
Trabajar mi tolerancia a la frustración	0	0	20	0	6	11	37
Manejo y control eficaz de la frustración - Abordajes para el manejo del estrés.	1	3	73	2	3	0	82
Mi historia y opinión también cuentan	4	0	16	0	0	0	20
Identificación y establecimiento de límites en las relaciones	2	0	5	0	0	0	7
Conversatorio de salud mental: cuidando nuestra salud emocional	1	0	33	0	2	0	36
Manejo del Estrés en Época de Parciales: Estrategias y Recurso	0	0	13	0	0	7	20
Toma de decisiones.	0	0	98	0	2	0	100
Calma en acción: estrategias para manejar la ansiedad	4	0	32	0	0	0	36
Taller en aula. Estrategias prácticas para el manejo de la ansiedad.	0	1	13	0	0	0	14
Taller en Aula, psicoeducación en regulación emocional y depresión.	1	1	36	0	1	0	39
Emociones en acción	11	0	39	0	0	0	50
Voces de viada: unidos por la prevención del suicidio	1	0	18	0	0	0	19
Cicatrices Doradas: trabajando la resiliencia	6	0	10	0	0	0	16
Tejiendo sueños: atrapa tus metas	0	0	12	0	0	0	12
Campaña prevención Síndrome de Burnout, programa armonía	0	0	59	0	0	0	59
Campaña de donación de sangre	17	2	170	0	0	46	235
Semana de la salud, cuidando mi mente, cuerpo y espíritu.	20	0	82	0	0	72	174
Campaña sexo con sentido	8	0	262	0	0	37	307
Campaña psico actívate: prevención del consumo de sustancias psicoactivas.	0	0	55	0	0	0	55
Reflexiones mensuales (Toda la comunidad)							

Fuente: Plataforma ADVISER

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Cultura Ciudadana, Equidad de Género e Inclusión

Tabla 52: Actividades realizadas en Cultura ciudadana, equidad de género e inclusión 2024

Actividades	Administra -tivos	Docentes	Estudiantes	Estudiantes de posgrado	Otros	Total
socialización protocolo y ruta de atención violencias basadas en género	92	22	94	0	1	209
Campaña ¡Tú Vales!	38	16	215	0	15	284
Campañas U Diversidad	0	0	93	0	0	93
Programa Mujer Bit	93	0	371	5	0	469
Asesoría de inclusión dirigida a docentes-ponte en modo in	13	25	0	0	2	40
Celebremos La Diversidad Mientras Nos Cuidamos	0	0	18	0	0	18
Encuentros en Modo In	0	0	32	0	0	32
Feria de Servicios Red Ciudadana ETITC	0	0	64	0	0	64
Jornada pedagógica Caracterización Docentes	0	83	0	0	0	83
Ruta de Atención y seguimiento a casos VBG	0	0	8	0	0	8
Atención y seguimiento casos – programa de Inclusión	0	2	32	0	0	34
Apoyo y gestión parqueadero preferencial – movilidad reducida	0	0	6	0	0	6
Encuentros grupos de Mujeres	0	0	6	0	0	6
Canal de atención Tú Vales	0	0	287	0	0	287

Fuente: Plataforma ADVISER

Salud Mental y Desarrollo Humano

Tabla 53: Salud mental

Actividades	Descripción	Destinatario / participantes	Facultad	Fecha realización
Estrategia Métele mente.	Fortalecer la salud mental en los integrantes de la comunidad de la ETITC, por medio de una cultura de autocuidado y habilidades para la vida.	Con esta estrategia se logró la participación de más de 730 estudiantes de educación superior.	Todas las facultades	Vigencia 2024

Fuente: Plataforma ADVISER

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 54: Subsidio de alimentación

PROGRAMAS	2024-2	2024-1
Estudiantes IBTI	235	544
Técnico Profesional en Mantenimiento Industrial	195	88
Tecnología en Montajes Industriales	34	21
Ingeniería Electromecánica	61	27
Técnica Profesional en Dibujo Mecánico y de Herramientas Industriales	108	47
Tecnología en Gestión de Fabricación Mecánica	18	10
Ingeniería Mecánica	27	21
Técnico Profesional en Electrónica Industrial	266	235
Tecnología en Automatización Industrial	42	41
Ingeniería Mecatrónica	34	34
Técnica Profesional en Procesos de Manufactura	117	70
Tecnología en Producción Industrial	29	4
Ingeniería en Procesos Industriales	23	15
Técnico Profesional en Computación	352	274
Tecnología en Desarrollo de Software	276	151
Ingeniería de Sistemas	60	23
Especialización Tecnológica en Diseño y Gestión de Sistemas y Dispositivos para Internet de las Cosas	4	0
Especialización en Seguridad y Salud en el Trabajo	1	0
TOTAL	1882	1605

Fuente: Gestión de Bienestar Universitario

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

2.2. Egresados

Programa de egresados de la ETITC

El Programa de Egresados en su proceso de fortalecimiento está utilizando mecanismos para realizar seguimiento de sus egresados, fortalecer los programas académicos y la relación de estos con la **ETITC**, se han realizado actividades que hacen mejorar la acogida, como el Desayuno con merito para nuestros Empresarios , el cual ayuda a ver el crecimiento e interacción con la Empresa y el vínculo laboral mediate de la Bolsa de Empleo de la **ETITC** haciendo ver más visibles a nuestros egresados y su desarrollo profesional.

Se ha desarrollado la Feria Laboral la de este año se definió como **EMPLEACTÍVATE** 2024, la cual ayudo a ver la importancia de la Empleabilidad y la importancia también del emprendimiento y procesos innovadores de nuestros egresados en los ambientes del desarrollo profesional. El Almuerzo para los Egresados en casa, ha definido resaltar la importancia de laborar en nuestra **ETITC** y se buscó ver una mirada de reflexión para crear una proyección desde lo desarrollado internamente en empleabilidad y proyección de crecimiento académicos y observación de mejoras en obtención de estímulos para acceder a los programas de Especializaciones.

El Contrato 228 de 2024 con la Universidad Pedagogía Nacional **UPN** con el cual se están realizando actividades estratégicas que ayudan al fortalecimiento y reconocimiento del Programa de Egresados.

En la Búsqueda de Establecer mejores vínculos con entidades del Gremio de Oficinas de Egresados y/o Programa de Egresados mediante la **RED SEIS**, se ha realizado participación en actividades que ayudan a mejorar el reconocimiento y estrategias que se están implementando en el sector de las Universidades dando una mejor observación de la proyección del crecimiento de los profesionales en diferentes ambientes, los cuales ayudan a la academia y hacen ver la importancia en el sector a nacional e internacional, recolectando información para los procesos de Acreditación.

Culminando el año se realiza el Encuentro de Egresados de la **ETITC** 2024 en la sede COMPENSAR de la Av. 68 el día 22 de noviembre, es un evento en donde resaltamos a nuestros egresados con mérito y se busca mejorar los lazos entre nuestros Egresados y nuestra **ETITC**.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

2.3. Biblioteca y Medios Educativos

La Biblioteca "**HERMANO HILDEBERTO JUAN**", de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central **ETITC**, es una Dependencia de la Vicerrectoría Académica, encargada de suministrar información y apoyo a los diferentes programas académicos ofrecidos por la Institución. Cuenta con un desarrollo básico en Biblioteca, de material bibliográfico, el cual está distribuido en Colección General, Colección de Reserva, Colección de Referencia, Hemeroteca, Fototeca, Catálogos industriales, Ayudas Didácticas y Colecciones Especiales. Información que cuenta con un sistema de recuperación o software especializado.

Así mismo se dispone en este centro de información, de equipos que permiten a los usuarios elaborar trabajos, hacer investigación, navegar en Internet, etc. Además, contamos con la suscripción anual a las siguientes bases de datos: Virtual Pro, E-Libro, Metarevistas, ACM Library, Web Of Science y textos digitales para la plataforma Ebook 7-24. Para complementar la consulta e investigación, tenemos convenios interinstitucionales con las bibliotecas públicas, universitarias, instituciones gubernamentales y centros de documentación e información.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

2.4. Talleres y Laboratorios

Inauguración del Laboratorio de Electro movilidad en la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

En el marco de la conmemoración de los 120 años de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central (ETITC), establecimiento público de educación superior de Bogotá, Colombia, se llevó a cabo la inauguración del laboratorio de electro movilidad. Un laboratorio que permitirá evaluar diferentes tecnologías y su homologación de acuerdo con normativas nacionales e internacionales. El vehículo hace parte de una plataforma de aprendizaje digital e interactiva que combina módulos de aprendizaje inmersivo y herramientas físicas como este vehículo especialmente modificado para el aprendizaje.

Durante la inauguración del laboratorio en la ETITC y la presentación del vehículo de Electude, estuvieron presentes el Hno. Ariosto Ardila, Rector de la ETITC; Marc Hauwert, Ministro Consejero de la Embajada del Reino de los Países Bajos en Colombia; Raymond van Buuren, Presidente Región Latam de Electude International; Jan Willem van Bokhoven, Director Ejecutivo de Holland House Colombia; José Peláez, Customer Success Manager de Electude Región Latam; el Ingeniero Héctor Amaya, Decano de la Facultad de Electromecánica; el Ingeniero Pedro Ayala, Coordinador de Talleres y Laboratorios; y otros reconocidos invitados de entidades públicas y privadas.

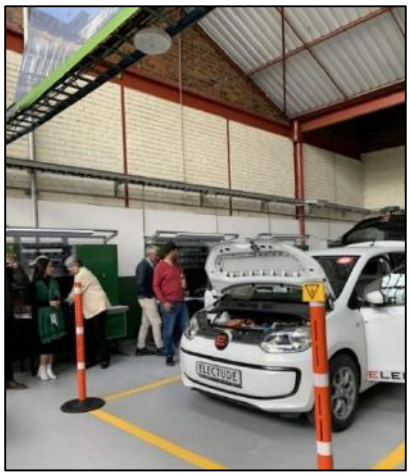
Ilustración 40: Inauguración del Laboratorio de Electromovilidad

Fuente: Gestión de Comunicaciones

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Ilustración 41: Vehículo Eléctrico Laboratorio de Electro movilidad



La llegada de este vehículo eléctrico de aprendizaje representa un avance significativo en la enseñanza de la mecánica automotriz en Colombia, pues es el primer vehículo real modificado que llega al continente, para realizar simulaciones y dar paso al aprendizaje.

Fuente: Gestión de Comunicaciones

Remodelación Bancos de Electrónica

Ilustración 42: Fotografías del estado inicial de los Bancos de Electrónica

Fuente: Gestión de Comunicaciones

Ilustración 43: Fotografías del estado actual de los Bancos de Electrónica

Fuente: Gestión de Comunicaciones

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Remodelación para Certificación Laboratorio FAST Industria 4.0

Ilustración 44: Fotografías del estado inicial (izquierda) y estado actual (derecha) del Laboratorio de Fast Industria 4.0

Fuente: Gestión de Comunicaciones

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Rendición de Cuentas ETITC

ETITC 120 años

Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Transferencia

ETITC 120 años

3. VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA

Participación Convocatoria 957 de MINCIENCIAS

Se realizó la información de la Convocatoria 957 de **MINCIENCIAS** y se enviaron los siguientes comunicados:

- Convocatoria 957 Minciencias - Actualización cronograma
- Convocatoria 957 Minciencias - Categorización Grupos
- Comunicado aval institucional
- Cartas de Responsabilidad Gruplac y Cvlac

Se emitió aval institucional a los grupos así:

Tabla 55: Aval institucional a grupos de investigación

Grupo	Solicitud Aval	Reporte Producción	Cartas Responsabilidad	Aval
GEA	SI	SI	SI	SI
VIRTUS	SI	SI	SI	SI
TECHNE	SI	SI	SI	SI
MECANICAMENTE	SI	SI	SI	SI
K-DEMY	SI	SI	SI	SI
GISIE	NO			NO
PRODIGIÓ				NO
IPIS	No cumple requisitos mínimos			No Participa
TESH				No Participa

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Gestión de grupos nuevos

Se hizo la asesoría para tres nuevos grupos de investigación que apoyan a las facultades, respecto a la definición de nombres, líneas y plan estratégico, registro de información en GRUPLAC, presentación ante el Comité Institucional de Investigación e innovación, vinculación de producción y proyectos así:

Tabla 56: Gestión de grupos nuevos Facultad de Procesos Industriales

FACULTAD	Ingeniería Procesos Industriales
Nombre Grupo	Grupo Innovación En Procesos Industriales Y Sostenibilidad IPIS
Líder	Isabel Cristina Castellanos Cuellar Grupoipis@Itc.Edu.Co
Líneas	1.- Innovación En Procesos De Manufactura, Producción Industrial Y Procesos Industriales
GrupLAC	GRUPLAC
Investigadores	Isabel Cristina Castellanos Cuellar Lilia Carolina Rojas Pérez Angela María García Mora Johan Vladimir Guerrero Palomino Oscar Leonardo Ortiz Medina

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia.

Tabla 57 : Gestión de grupos nuevos Facultad de Mecánica

Facultad	Ingeniería Mecánica
Nombre Grupo	Ingeniería Mecánica Aplicada Mecanicamente
Líder	Miguel Alfonso Morales Granados Mecanica-Mente@Itc.Edu.Co
Líneas	1.- Diseño De Sistemas Mecatrónicos Automatizados 2.- Diseño Y Desarrollo De Herramientas Industriales
GrupLAC	GRUPLAC
Investigadores	Miguel Alfonso Morales Granados Alejandro Martínez Israel Carlos Javier García Castellanos Edwin Medina Bejarano

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 58: Gestión de grupos nuevos Especializaciones

Facultad	Especializaciones
Nombre Grupo	Grupo Interdisciplinario postgradual en ingenierías, seguridad y salud TESH
líder	Olga Helena Piñeros Mora grupotesh@itc.edu.co
Líneas	1.- Gestión Empresarial y social para el desarrollo sostenible 2.- Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo 3.- Gestión del desarrollo tecnológico e innovación
GrupLAC	GRUPLAC
Investigadores	Olga Helena Piñeros Mora

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia

Fusión de grupos

Con los grupos de investigación que no tienen reportada producción en **MINCIENCIAS** se hizo asesoría para su fusión con otros grupos, quienes remitieron solicitud a la Vicerrectoría de investigación, información socializada en Comité Institucional de Investigación el 09-05-2024 con los siguientes resultados.

Tabla 59: Fusión de grupos

Grupo	Investigador	Solicitud
PROMETIC	Fabián de Jesús Présiga	No aval del grupo y cede la dirección
SAPIENTIAM	José Alfredo Trejos Motato	No Aval del Grupo por estar vinculado a KDEMY
GIPEC	Luis Alexander Jiménez Hernández	No Aval del Grupo Vinculación a VIRTUS

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia

Resultados de la Gestión investigación

La línea estratégica Investigación tiene como objetivo Fortalecer y consolidar los procesos de investigación, creación e innovación al servicio del progreso científico, tecnológico, ambiental, cultural, social y humano, en el contexto regional, nacional e internacional.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Proceso de Gestión de Grupos de Investigación

Tabla 60: Resultados grupos de investigación por categorías

Categoría	Cantidad
A1	0
A	0
B	0
C	2
D	0
Reconocidos	0
Registrados en Minciencias	5
TOTAL	7

Fuente: ver enlace

Tabla 61: Grupos de investigación por facultades

Facultad	A1	A	B	C	Reconocido	Registrado	Total	
Sistemas	0	0	0	1	0	0	1	2
Procesos Industriales	0	0	0	1	0	0	1	2
Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	1	1
Mecánica	0	0	0	0	0	0	1	1
Especializaciones	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	0	2	0	0	5	7

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia

Gestión de convocatorias

Convocatorias Internas

Tabla 62: Convocatorias internas

Convocatoria	Proyecto	Facultad	Financiación	Fecha realización
Convocatoria 12-2022	Desarrollo tecnológico para la puesta en funcionamiento de 3 estaciones didácticas para la enseñanza de la hidráulica de potencia en la ETITC.	Mecánica	$50.462.220	Agosto 2023 Noviembre 2024
Convocatoria 12-2022	Vehículos aéreos no tripulados e IOT para la aplicación controlada de fertilizantes	Sistemas	$18.000.00	Agosto 2023 Noviembre 2024

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Convocatoria	Proyecto	Facultad	Financiación	Fecha realización
Convocatoria 12-2022	Prototipo de guianza en realidad aumentada para turismo cultural y ecoturístico en la región cundi boyacense-Colombia	Sistemas	$25.000.000	Agosto 2023 Noviembre 2024
Convocatoria 13-2023	Diagnóstico sobre la Evaluación del Aprendizaje Estudiantil en Educación Media en Colegios de la Localidad Los Mártires de Bogotá	Mecatrónica	$2.900.000	Agosto 2023 Noviembre 2024
Convocatoria 13-2022	Banco didáctico como estrategia de I+D+i en la enseñanza de la mecatrónica	Mecatrónica	$14.707.500	Agosto 20232 Noviembre 2024
Convocatoria 14-2024	Explorando la Fusión: Integración de Web-scraping e Inteligencia Artificial para Recopilación y Análisis de Datos	Sistemas	$10.000.000	Agosto 2024 Julio 2025
Convocatoria 14-2024	Evaluación de la pirólisis de residuos plásticos para la generación de productos de interés industrial	Procesos	$25.000.000	Agosto 2024 Julio 2025
Convocatoria 14-2024	Estrategias Integradas para la Economía Circular: Gestión y Transformación de Residuos Industriales	Procesos	$19.000.000	Agosto 2024 Julio 2025
Convocatoria 14-2024	Aprendizaje Flexible - Enlace Digital	Sistemas	$24.000.000	Agosto 2024 Julio 2025
Convocatoria 14-2024	Desarrollo de un Vehículo de Tracción Eléctrica (VTE) como prototipo innovador para competencia	Mecánica	$25.000.000	Agosto 2024 Julio 2025
Convocatoria 14-2024	Desarrollo de alternativas de economía circular para la apropiación y el desarrollo de tecnología en la recuperación y el procesamiento de los plásticos	Procesos	$25.000.000	Agosto 2024 Julio 2025
Convocatoria 14-2024	Sistema de agricultura urbana inteligente bajo el contexto de transformación digital	Mecatrónica	$25.000.000	Agosto 2024 Julio 2025

Fuente: ver enlace

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

De igual manera se dio apertura a la Convocatoria # 16-2024 Financiación Interna de Proyectos de Investigación Se publicaron los términos de referencia de Convocatoria Interna para Financiar Proyectos de Innovación No 16-2024, con las siguientes propuestas recibidas para evaluación de pares:

Tabla 63: Convocatoria interna No. 16-2024

Nombre del investigador Principal	Título Proyecto de Investigación	Grupo Investigación
Andrea García Rivas	Desarrollo de una propuesta didáctica para la enseñanza de la geometría aplicada mediada por realidad aumentada dirigida a estudiantes de los programas en educación superior de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.	VIRTUS
Juan José Bernal Segura	Diseño y construcción de un robot Scara con visión artificial para detección y selección de objetos	TECHNE
Olga Helena Piñeros Mora	Estudio de factores psicosociales de salud mental en trabajadores de servicios en Bogotá.	TESH
Diego José Molano García	Propuesta de una ecología de aprendizaje Blended Learning que permita potenciar las tecnologías 4.0 y la investigación de la comunidad educativa ETITC en todos los ciclos educativos.	VIRTUS - MECANICAMENTE
Yamid Gonzalo Reyes Flórez	Aplicación de algoritmos de machine learning e inteligencia artificial en la predicción de propiedades mecánicas de piezas Manufacturadas por Sinterizado Laser Selectivo en poliamida 12	TECHNE
Jesús Antonio Vega Uribe	Diseño e Implementación de un algoritmo para el procesamiento de imágenes digitales orientado a la agroindustria	TECHNE
Margarita Martínez Acero	Desarrollo de Aplicación para evaluación de resultados de aprendizaje en la ETITC	No asignado
Edwin Gilberto Medina Bejarano	Propuesta de aprovechamiento de aguas lluvia como apoyo al programa de responsabilidad ambiental – ETITC	MECANICAMENTE
Williams Steve Hincapie Campos	Recubrimientos de CNTi por Sputter iónico sobre aleación de acero	MECANICAMENTE
Carlos Felipe Vergara Ramírez	Evaluación de Microgeneración Hidráulica como Alternativa Energética Sostenible para Comunidades Rurales con Pequeños Recursos Hídricos.	TECHNÉ

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Convocatorias Externas

Tabla 64: Convocatorias externas

Convocatoria	Proyecto	Facultad	Financiación	Fecha realización
Convocatoria 890-2020 Minciencias	Desarrollo de un proceso para la producción de polihidroxialcanoatos a través de cultivos mixtos y lodos provenientes de plantas de tratamiento de agua residuales	Sistemas	$ 85.464.356	Enero 2023 Enero 2026
Convocatoria 890-2020 Minciencias	Inclusión y reconocimiento de la diversidad y diferencia cultural en la educación científica, mediante innovaciones educativas que propicien el diálogo entre conocimientos científicos académicos y tradicionales locales en y para comunidades rurales. Estudio de casos Fosca y Fómeque	Procesos Mecatrónica Sistemas	$92.653.409	Enero 2023 Enero 2026
Invitación Universidad de América	Evaluación del proceso de biotransformación de residuos de alimentos para la producción de biodiesel y abonos orgánicos empleando larvas de mosca soldado-negra (*Hermetia illucens*)	Mecatrónica	$ 10.000.000	Agosto 2024 Julio 2025

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia

Disponibilidad tiempo a docentes para investigación

Tabla 65: Asignación de horas para desarrollo de investigación

Facultad	Número de horas asignadas por semestre			Total semestre
	TC	MT	Cátedra	
Electromecánica			2	2
Mecánica	3	1	2	6
Mecatrónica	4	1	6	11
Procesos industriales	3	1	2	6
Sistemas	3	4	4	11
Especializaciones	0	0	1	1
Total			17	18

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Capacitaciones y eventos académicos

Capacitación base de datos Web Of Science

Se hizo el proceso contractual con la empresa CLARIVATE para la renovación de la base de datos Web Of Science, pago realizado con la Resolución 175 de abril 13 de 2024 por USD 22,070.34.

Tabla 66: Capacitaciones Web Of Science 2024

Fecha	Docentes	Administrativos	Total
Febrero 20- 2024	18	4	22
Junio 21	23	0	23
Julio 11	19	0	19
Agosto 26	15	2	17
Total			81

Fuente: ver enlace

Curso formulación proyectos

Se realizó entre 24 y 28 de junio de manera presencial con una duración de 30 horas académicas con enfoque de Marco Lógico, con el contrato 224-2024 por $3.900.000.

Tabla 67: Curso Formulación de Proyectos

Facultad	Número participantes
Electromecánica	1
Especializaciones	1
Mecánica	4
Mecatrónica	5
Procesos Industriales	4
Sistemas	9
Total	24

Fuente: ver enlace

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Mediante asignación de horas cátedra por curso intersemestral al ingeniero Fernando Martínez Rodríguez se adelantó la capacitación en el manejo de plataformas Cvlac y Gruplac en el marco de las Jornadas Pedagógicas organizadas por la Vicerrectoría Académica.

Tabla 68: Curso Manejo Plataforma CvLAC y GrupLAC

Facultad	Número participantes
Electromecánica	4
Mecatrónica	2
Procesos Industriales	2
Sistemas	9
Total	21

Fuente: ver enlace

Curso que se llevó a cabo por parte de los profesionales: Carlos Guzmán, abogado e Isabel Cristina Castellanos, química y magister en bioquímica del 16 al 26 de julio del presente año. Al curso se inscribieron 19 docentes:

Tabla 69: *Curso Domina la Propiedad Intelectual y la transferencia de tecnología en la I+D+i*

Facultad	Número participantes
Electromecánica	3
Mecatrónica	6
Procesos Industriales	5
Sistemas	2
Mecánica	2
Egresado	1
Total	19

Fuente: ver enlace

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Se llevó a cabo por parte de la Universidad Externado del 16 al 26 de julio del presente año. Al curso se inscribieron 22 docentes.

Tabla 70: *Curso Ética e Integridad en la Investigación*

Facultad	Número participantes
Electromecánica	4
Mecatrónica	7
Procesos Industriales	2
Sistemas	6
Mecánica	3
Total	22

Fuente: ver enlace

La capacitación se enfocó en la secuencia lógica de la investigación y publicación científica, destacando su importancia tanto para motivar a los investigadores como para la transmisión de conocimientos a la sociedad. El curso se desarrolló en diez sesiones, distribuidas en siete encuentros de dos horas (de 6:00 a 8:00 p.m.) entre el 16 y el 24 de julio de 2024, y dos encuentros de tres horas (de 6:00 a 9:00 p.m.) entre el 25 y el 26 de julio de 2024.

Tabla 71: *Redacción de Artículos Científicos y TIC*

Facultad	Número participantes
Electromecánica	5
Mecatrónica	5
Procesos Industriales	7
Sistemas	8
Mecánica	2
Total	27

Fuente: ver enlace

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Cursos de ética de la investigación para profesores de cátedra

Se gestionó la capacitación de ética e integridad en la Investigación con el área de Educación continuada de la Pontifica Universidad Javeriana, la cual inicio el 7 de octubre de manera virtual a profesores tanto de planta como de cátedra de la ETITC y finalizó el 30 de octubre, con una duración de 20 horas. Se inscribieron 26 profesores al Curso de ética, de los cuales se certificaron cinco.

III Coloquio de Investigación

Se realizó el 29 de mayo de 2024 en el teatro de 3:00 p.m. a 8:00 p.m. Con el equipo de comunicaciones se hizo el diseño de las piezas, divulgación, registro fotográfico, presentación del evento y demás actividades: ver enlace. A continuación, se relacionan los asistentes:

Tabla 72: *III coloquio de investigación*

Facultad	Administrativo	Decano	Docente	Estudiante	Total
Mecatrónica		1	2	69	72
Sistemas		1	5	15	21
Vicerrectoría Investigación	3				3
Procesos Industriales			3		3
Electromecánica		1		1	2
Vicerrector	2				2
Especializaciones		1			1
Mecánica		1			1
Total	5	5	10	85	105

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia

Realizado el 12 de junio de 2024 en Fusagasugá, $ 1.769.696 con el objetivo de definir con los decanos y docentes investigadores los planes de categorización de grupos de investigación en el marco de la Acreditación institucional y reacreditación de programas de Educación Superior. Participaron 22 personas así:

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 73: *Encuentro institucional docentes investigadores*

Facultad/grupo	Admin	Decano	Gea	Gisie	Ipis	Kdemy	Techne	Virtus	Total
Electromecánica				2					2
Especializaciones		1							1
Mecatrónica		1					1		2
Procesos Industriales			2		3				5
Sistemas		1	1			3		2	7
Rector	1								1
Vicerrector	1		1						2
Vice investigación	2								2
Total	4	3	4	2	3	3	1	2	22

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia.

Estímulos a la investigación e innovación

Convocatorias Estímulos

Se reconocieron estímulos por $2.275.000 mediante Resolución 532 y 548 de 2024 de agosto 23 de 2024 así:

Tabla 74: Reconocimiento de estímulos de investigación

Investigador	Valor
Luisa Marina Gómez Torres	$650.000
María Dolores Galindo Torres	$650.000
Jaime Alberto Páez Páez	$975.000

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia

Se hizo la Convocatorias Estímulos a la investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico 01-2024 con la postulación de 18 productos y la apertura de la convocatoria 02-2024, en las convocatorias se postularon los siguientes productos.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 75: Productos Presentados a la Convocatoria 01-2024

Nombre	Grupo Investigación	Facultad	Productos postulados
Angela Aurora Beltrán Osuna	Gea	Procesos	• Boletín • Artículo • Semillero • Informe Técnico • Encuentro • Ponencia • Congreso • Encuentro • Trabajos de Grado de Pregrado • Manual
Miguel Alfonso Morales Granados	Mecánicamente	Mecánica	• Software • Innovación • Prototipo

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia

Tabla 76: Productos presentados a la convocatoria 02-2024

Nombre	Grupo Investigación	Facultad	Productos Postulados
Williams Steve Hincapié Campos	MECANICAMENTE	Electromecánica	• Artículo
Miguel Alfonso Morales Granados	MECANICAMENTE	Mecánica	• Contenido Digital • Innovación • Innovación • Prototipo – Industrial • Softwares - Computacional
Nelson Andrés Castañeda Arias	TECHNE	Mecatrónica	• Artículo
Alejandro Martínez Israel	MECANICAMENTE	Mecánica	• Prototipo
Carlos Felipe Vergara Ramírez	TECHNE	Mecatrónica	• Prototipo
Holman Yesid Piñeros Herrera	TECHNE	Mecatrónica	• Diseño y Desarrollo de un Anemómetro
Sergio Enrique Ramírez Moreno	TECHNE	Mecatrónica	• Consultoría
Isabel Cristina Castellanos Cuellar	IPIS	Mecatrónica	• Artículo

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Conmemoración Día del Investigador

Se realizó el 28 de octubre de 2024 en el Teatro de la ETITC, con la participación de 80 personas, en acto académico de reconocimiento, mediante contrato N° 376-2024 por $11.295.710. Con la asistencia de directivos e investigadores se realizó la siguiente premiación:

Tabla 77: Premiación conmemoración día del investigador

Categoría	Nombre	Integrante
Mejor Semillero Investigación	Laura Sánchez	Semillero Mujeres Y Materialidad
Mejor Director Semillero	Isabel Cristina Castellanos Cuellar	Semillero Mujeres Y Materialidad
Mérito a la Investigación	Alejandro Martínez Israel	Grupo Mecánicamente
Mujer Investigadora	María Dolores Galindo Torres	Grupo GEA
Mejor Grupo de Investigación	Eduardo Hernández Ortiz	Grupo VIRTUS
	Martin Ricardo Enciso	
	Luis Alberto García	
	Luis Alexander Jiménez Hernández	
	Jaime Alberto Páez Páez	
	Andrea García Rivas	
	Fernando Martínez Rodríguez	
Mejor Investigador	Jaime Alberto Páez Páez	

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Semilleros de investigación

Semilleros por Facultades

Se continua con la consolidación de los semilleros de investigación por facultades así:

Tabla 78 *Semilleros de investigación por facultad 2024*

Facultad	Numero semilleros 2024- I	Numero semilleros 2024- II
Electromecánica	4	4
Mecánica	7	7
Mecatrónica	5	6
Procesos Industriales	3	4
Sistemas	8	8
Total	27	29

Fuente: Oficina de investigación Estudiantil, 2024

Redes de semilleros de investigación

Como miembros de la Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación –REDCOLSI, se participó en diversos encuentros y eventos tanto a nivel nacional como internacional. A través de estos espacios, hemos logrado fortalecer la red de semilleros de investigación, intercambiar conocimientos con otras instituciones y enriquecer el trabajo de nuestros miembros.

A continuación, se detallan algunos de los resultados más destacados de nuestra participación en estos eventos:

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 79: Resultados de participación de semilleros en encuentros nacionales e internacionales 2024

Facultad	Categoría	Nacional	Interna-cional	Cantidad
Mecatrónica	Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Bogotá	X		29
Electromecánica	Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Bogotá	X		2
Mecánica	Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Bogotá	X		3
Procesos Industriales	Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Bogotá	X		2
Sistemas	Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Bogotá	X		7
Mecatrónica	Encuentro Nacional e Internacional de RedCOLSI	X	X	14
Procesos Industriales	Encuentro Nacional e Internacional de RedCOLSI	X	X	2
Sistemas	Encuentro Nacional e Internacional de RedCOLSI	X	X	1
Mecatrónica	INFOMATRIX IBEROAMERICA – México		X	3
Mecatrónica	FENECIT - Brasil		X	2
Mecatrónica	CIENCAP – Paraguay		X	2
Total				67

Fuente: Oficina de investigación Estudiantil, 2024

Apoyo a la difusión del conocimiento: movilidad docente y estudiantil – nacional e internacional

Tabla 80: Movilidad docente investigativa para la difusión del conocimiento y la investigación

Facultad a la que pertenece el docente	Evento / lugar	Nacional	Interna-cional	Total
Mecatrónica	Encuentro Nacional e Internacional de RedCOLSI – Barranquilla	X	X	1
Procesos Industriales	XII Congreso Internacional de Materiales -Medellín	X	X	1
Electromecánica	2do Conversatorio sobre formación para la investigación – Bogotá	X		1
Total				3

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 81: *Movilidad investigativa estudiantil para la difusión del conocimiento y la investigación*

Facultad a la que pertenece el estudiante	Evento / Lugar	Nacional	Internacional	Total
Mecatrónica	Campamento de Semilleros – Fusagasugá, Cundinamarca.	X		17
Sistemas	Campamento de Semilleros – Fusagasugá, Cundinamarca.	X		15
Electromecánica	Campamento de Semilleros – Fusagasugá, Cundinamarca.	X		5
Mecánica	Campamento de Semilleros – Fusagasugá, Cundinamarca.	X		8
Procesos Industriales	Campamento de Semilleros – Fusagasugá, Cundinamarca.	X		2
Sistemas	Encuentro Académico REDIS - EXPOPOSTER - Bogotá	X		3
Mecatrónica	Infomatrix Nacional – Bogotá	X	X	8
Total				58

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia

Publicaciones

Indexación Base Datos Amelíca

Se inscribió la revista Letras ConCiencia Tecnológica a la Base de Datos AmeliCA, se participó en el curso de capacitación en el uso del marcador AmeliCA XML el 30 de abril de 2024. Se creó el micro sitio para la revista en el portal: ver enlace.

Convocatoria Banco Pares Evaluadores

Se abrió la convocatoria para Constituir Banco de Pares expertos para evaluación de proyectos de investigación, publicaciones seriadas y no seriadas, productos de desarrollo tecnológico e innovación y resultados de actividades de apropiación social del conocimiento en el marco de la consolidación de la Red de Investigación e Innovación y no se recibieron postulaciones. Se firmó convenio entre la ETITC y la UTP y se firmó el contrato N° 342 -2024 por $ 18.000.000, con el que se gestionó la evaluación de 5 artículos para la revista Letras ConCiencia TecnoLógica, un proyecto de investigación y 12 prototipos presentados por nuestros docentes investigadores.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Cuadernos ETITC

En el mes de marzo se abrió la Convocatoria CUADERNOS ETITC, con el objetivo de publicar temáticas que demuestren de manera eficaz procesos, manuales, compilaciones, actividades o guías de estudio desarrollados en el aula y que sirvan de apoyo para el fortalecimiento de las habilidades académicas o laborales de los estudiantes de educación superior. Se tienen 19 documentos en proceso editorial para los cuadernos, que tuvieron corrección de estilo realizado mediate el contrato 226-2024 por $5.290.000. Se tienen 19 documentos en proceso editorial para los cuadernos, que tuvieron corrección de estilo realizado mediate el contrato 226-2024 por $5.290.000. Se firmó también el contrato interadministrativo 411-2024 con la Imprenta Nacional de Colombia por $83.148.632 para corrección, diseño y diagramación digital e impresión de los cuadernos ETITC escritos durante el año.

Tabla 82: Cuadernos ETITC presentados a la Convocatoria

Id	Titulo	Autores	Facultad	Fecha recepción	Estado
1	Presentación guía de aprendizaje para la asignatura de comunicación oral y escrita.	Nancy Marleni Montañez Silva	Mecatrónica	21/03/2024	Asignación Diagramación
2	Guía de aprendizaje para la asignatura de comunicación oral y escrita	Nancy Marleni Montañez Silva	Mecatrónica	21/03/2024	Asignación Diagramación
3	Introducción a la algebra lineal con aplicaciones	Dairo Rocha Castellanos	Procesos Industriales	9/05/2024	Diagramación
4	Introducción a la algebra lineal con aplicaciones 1	Dairo Rocha Castellanos	Procesos Industriales	9/05/2024	Diagramación
5	Introducción a la algebra lineal con aplicaciones 2	Dairo Rocha Castellanos	Procesos Industriales	9/05/2024	Diagramación
6	Introducción a la algebra lineal con aplicaciones 3	Dairo Rocha Castellanos	Procesos Industriales	9/05/2024	Diagramación
7	Introducción a la algebra lineal con aplicaciones 4	Dairo Rocha Castellanos	Procesos Industriales	9/05/2024	Diagramación
8	Introducción a la algebra lineal con aplicaciones 5	Dairo Rocha Castellanos	Procesos Industriales	9/05/2024	Diagramación
9	Introducción a la estadística y probabilidad con aplicaciones 1	Dairo Rocha Castellanos	Procesos Industriales	9/05/2024	Asignación Diagramación

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Id	Titulo	Autores	Facultad	Fecha recepción	Estado
10	Introducción a la estadística y probabilidad con aplicaciones 2	Dairo Rocha Castellanos	Procesos Industriales	9/05/2024	Asignación Diagramación
11	Introducción a la estadística y probabilidad con aplicaciones 3	Dairo Rocha Castellanos	Procesos Industriales	9/05/2024	Asignación Diagramación
12	Introducción a la estadística y probabilidad con aplicaciones 4	Dairo Rocha Castellanos	Procesos Industriales	9/05/2024	Asignación Diagramación
13	Introducción a la estadística y probabilidad con aplicaciones 5	Dairo Rocha Castellanos	Procesos Industriales	9/05/2024	Asignación Diagramación
14	Matemáticas Básicas Operaciones con Conjuntos Numéricos	Carlos Javier García Castellanos	Mecánica	30/05/2024	Diagramación
15	Matemáticas Básicas. Operaciones Fracciones Algebraicas.	Carlos Javier García Castellanos	Mecánica	30/05/2024	Diagramación
16	Aprendizaje Autónomo.	Diego José Molano García	Procesos Industriales	30/05/2024	Asignación Diagramación
17	Guía Dimensión Ambiental.	Oscar Leonardo Ortiz Medina	Procesos Industriales	30/05/2024	Asignación Diagramación
18	Algebra lineal Matrices	Alberto González Villarraga	Electromecánica	23/07/2024	Diagramación
19	Algebra lineal Sistemas de Ecuaciones	Alberto González Villarraga	Electromecánica	23/07/2024	Diagramación

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia

Revista Letras Con Ciencia Tecnológica

Se mantiene la publicación con el objetivo de promover la divulgación del conocimiento mediante la publicación de artículos en el campo de ingeniería y la tecnología. Se realizó la corrección de estilo mediante contrato 226-2024 por $5.290.000. Se encuentran 6 artículos en proceso editorial, así:

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 83: Publicación Revista Letras ConCiencia TecnoLógica

Titulo	Autores	Filiación institucional	Fecha recepción	Estado
Filosofía Seis Sigma y el Proceso DMAIC	Manuel Baro Tijerina	Tecnológico Nacional de México Campus Nuevo Casas Grandes	25/11/2022	Asignación Diagramación
	Rosa M. Amaya Toral	Tecnológico Nacional de México Campus Chihuahua II		
Hardening en infraestructuras LAN	Kevin Stiven Beltrán Pachón	Fundación Universitaria del Área Andina	3/6/2023	Solicitud correcciones pares evaluadores
	Marlon Anderson Casallas	Fundación Universitaria del Área Andina		
Tratamiento de aguas residuales con microalgas para la recuperación de nutrientes	Laura Marcela Trujillo Vargas	Tecnológico de Antioquia	21/9/2023	Asignación Diagramación
	Kellys Nallith Salcedo Hurtado	Tecnológico de Antioquia		
	Carolina García Ávila	Tecnológico de Antioquia		
La industria enfocada en tecnología Blockchain	Luz Giovanna García Hernández	Fundación Universitaria del Área Andina	16/11/2023	Asignación Diagramación
	Jeimmy Vanessa Bautista Vallejo	Fundación Universitaria del Área Andina		
	Gustavo Adolfo Rojas Méndez	Fundación Universitaria del Área Andina		
	Ángel Alberto Varón Quimbayo	Fundación Universitaria del Área Andina		
Incidencia De Las Actividades Académicas En El Aprendizaje En Torno A La Educación Virtual. Experiencia en 3 Universidades Colombianas	Francisco Alonso Chica Cañas	Universidad Santo Tomas	13/3/2024	Asignaciones pares evaluadores
	Denisse Caroline Argüelles Pabón	Universidad Antonio Nebrija		
	María del Socorro Guzmán Serna	Universidad Pedagógica		
Diseño integral del programa de conservación y manejo de la flora para contrarrestar el impacto ambiental del parque fotovoltaico en San Juan Del Cesar, La Guajira.	Víctor Alfonso Molina Mandón	Corporación Universitaria Minuto de Dios	13/3/2024	Asignación Corrector de estilo
	Fredy Fernando Gil Sarmiento	Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional		
	Carlos Alberto Bravo Ibarra	Universidad de la Guajira		

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Apoyo a la difusión del conocimiento: movilidad docente y estudiantil – Nacional e Internacional.

Tabla 84: Movilidad docente investigativa para la difusión del conocimiento y la investigación

Facultad a la que pertenece el Docente	Evento / Lugar	Nacional	Internacional	Total
Mecatrónica	Encuentro Nacional e Internacional de RedCOLSI – Barranquilla	X	X	1
Procesos Industriales	XII Congreso Internacional de Materiales -Medellín	X	X	1
Electromecánica	2do Conversatorio sobre formación para la investigación - Bogotá	X		1
Total				3

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia

Tabla 85: Movilidad investigativa estudiantil para la difusión del conocimiento y la investigación

Facultad a la que pertenece el Docente	Evento / Lugar	Nacional	Internacional	Total
Mecatrónica	Campamento de Semilleros – Fusagasugá, Cundinamarca.	X		17
Sistemas	Campamento de Semilleros – Fusagasugá, Cundinamarca.	X		15
Electromecánica	Campamento de Semilleros – Fusagasugá, Cundinamarca.	X		5
Mecánica	Campamento de Semilleros – Fusagasugá, Cundinamarca.	X		8
Procesos Industriales	Campamento de Semilleros – Fusagasugá, Cundinamarca.	X		2
Sistemas	Encuentro Académico REDIS - EXPOPOSTER - Bogotá	X		3
Mecatrónica	Infomatrix Nacional – Bogotá	X	X	8
Total				58

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

III Congreso de Ingeniería, Desarrollo Humano y Sostenibilidad Global

El III Congreso de Ingeniería, Desarrollo Humano y Sostenibilidad Global se realizó el martes 1 y miércoles 2 de octubre de 2024 en las instalaciones de Compensar Av. 68. En la Figura 1, se muestra el impacto alcanzado por el desarrollo del congreso con sus diferentes actividades y estadísticas. La información del congreso se encuentra registrada en el enlace: Congreso de Ingeniería, Desarrollo Humano y Sostenibilidad Global.

El conversatorio "Necesidades actuales de desarrollo tecnológico y empresarial a través de la alianza Academia - Empresa en Colombia" se desarrolló como un escenario de preámbulo al inicio del congreso y contó con la participación de 20 actores importantes para la alianza estratégica académica y empresa en Colombia pertenecientes a la Red del Centro de Pensamiento y Desarrollo Tecnológico y a la Red de Investigación e Innovación en Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Sostenible.

Se realizaron 5 sesiones plenarias ofrecidas por las empresas: Greenmóvil, FESTO, Cummins de los Andes, Fischertechnik y la Fundación: MeT (Mujeres en tecnología). Se destaca la participación de 46 trabajos orales y 27 pósteres con filiaciones tanto nacionales como internacionales.

En las memorias del congreso se registraron los resúmenes de los diferentes trabajos expuestos. https://etitc.edu.co/archives/memoriascongreso24.pdf.

Se destaca por primera vez el espacio dedicado a la actividad de desarrollo humano la cual fue realizada a manera de taller y liderada por el área de ciencias humanas de la ETITC, con 91 asistentes, 9 profesores y 27 estudiantes pertenecientes al staff.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Gráfica 32: Estadísticas de participación, III Congreso de ingeniería, desarrollo humano y sostenibilidad global

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia.

En la feria de innovación y desarrollo tecnológico se presentaron los 9 prototipos más destacados de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, en este espacio se contó con la presencia de 4 de las 5 facultades.

Tabla 86: *Prototipos presentados en la feria de innovación y desarrollo tecnológico*

No.	Facultad	Proyecto
1	Mecánica	E-Force-Vehículo de tracción eléctrica (VTE). Ganador del 3 lugar de competencia nacional 2023
2	Sistemas	Green Circuit- Aplicación móvil para la gestión de residuos electrónicos y puntos de recolección
3		Clasificación de estados de madurez de fresas mediante imágenes y el uso de modelos de *deep learning.*
4	Mecatrónica	Prototipo de un exoesqueleto para la rehabilitación y asistencia en personas con afectaciones de movilidad en la mano
5		Prototipo de prótesis en impresión 3D del miembro anterior derecho de una canina
6		Prototipo de biorreactor rotatorio para la bioconversión de materia orgánica sólida
7		Sistemas de información para cultivos urbanos de papa
8		Prototipo de pico satélite modular de descenso controlado asistido por sistema de auto rotor
9	Procesos Industriales	Mecabot 2-Prototipo de brazo robótico diseñado para reducir tareas repetitivas en procesos de producción en serie y disminuir el esfuerzo físico en áreas de bodegaje

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia

El congreso tuvo 14 Empresas aliadas y 9 STANDs Comerciales.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Renovación Plataforma Turnitin

La plataforma Turnitin Feedback Studio se renovó por un año a partir del 29 de septiembre de 2024 hasta el 28 de septiembre de 2025 a través de la Resolución No. 602 del 18 de septiembre. Ver enlace

Comercialización y mantenimiento de la patente Prensa de Alacrán con Tensor de Trinquete

A través de la resolución 663 del 3 de octubre de 2024 se autorizó el pago de la participación en el Open Innovation & Investor Summit organizado por Connect en el espacio Innovation Spotlight, donde se espera mostrar la tecnología Ergo-Grip (patente Prensa de Alacrán con Tensor de Trinquete) y participar de la experiencia de 3 citas en el espacio Speed Dating (espacio exclusivo de reuniones de negocios entre empresas, universidades, emprendedores, ecosistemas e inversionistas. Oferta y demanda en un solo lugar para explorar alianzas y nuevos negocios), el evento se llevó a cabo el 12 y 13 de noviembre.

Durante el evento, se implementaron diversas estrategias para maximizar la interacción y visibilidad de Ergo-grip, con el propósito de fomentar relaciones fructíferas con posibles inversores y socios comerciales. En la participación en los espacios de Speed Dating, donde se organizaron reuniones breves y directas de máximo 20 minutos con potenciales interesados. Estas reuniones permitieron presentar la propuesta tecnológica de manera directa, concisa, con un material visual de apoyo, identificando rápidamente el interés del inversor en la tecnología y abriendo el camino para la solicitud de los datos de contacto y solicitar una cita para profundizar detalles en los posibles acuerdos de negocio. En la participación, se lograron reuniones con 4 interesados pertenecientes a compañías como Inversiones los Andes S.A., Corona, Deepsea Developments y Espumlátex que vieron a través de la plataforma de registro de la tecnología, una posible aplicación a sus modelos de negocio.

Uno de los logros más significativos del evento fue la recopilación de datos de contacto de un número considerable de inversores, empresarios e instituciones interesadas en la tecnología Ergo-grip.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Convocatoria acompañamiento para la identificación de creaciones y obras susceptibles de protección por mecanismos de propiedad intelectual

Las convocatorias para el registro de productos resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación fueron la No. 03-2024 y No. 04-2024. para acompañar el registro de los diferentes productos de los grupos de investigación.

Como resultado de estas convocatorias se presentaron 12 prototipos que fueron evaluados por pares y se empezó a realizar la gestión para la protección en la Superintendencia de industria y comercio mediante la resolución 897 de 10 de diciembre de 2024 para registrar cinco diseños industriales y cinco esquemas de trazado de circuitos integrados ante la Super Intendencia de Industria y Comercio-SIC de acuerdo con el potencial que tienen estos productos de desarrollo tecnológico e innovación.

Diseños industriales:

- Prototipo robótico para la enseñanza de la aritmética – R3D
- Prototipo de un exoesqueleto para la rehabilitación y asistencia en personas con afectaciones de movilidad en la mano
- Prototipo de Biorreactor Rotatorio para la Bioconversión de Materia Orgánica Sólida
- Prototipo de Vehículo Sumergible Operado Remotamente (ROV) LEVIATÁN
- Prototipo de prótesis en impresión 3D del miembro anterior derecho de una canina.

Sistemas de circuito integrado:

- Sistema de circuitos integrados para el control, adquisición y registro de variables para reactores de ozono por descarga de barrera dieléctrica.
- Sistema de circuito integrado para un Biorreactor Rotatorio que permite la Bioconversión de Materia Orgánica Sólida
- Sistema de circuito integrado para un sistema SCADA de un cultivo hidropónico NFT vertical de lechuga
- Circuito electrónico de control y adquisición para motores de reluctancia conmutada
- Sistema de circuito integrado para el control de un brite interactivo.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Centro Pensamiento y Desarrollo Tecnológico

Gestión solicitud de reconocimiento ante MINCIENCIAS y Plan de Mejoramiento CPDT: Revisión preliminar del informe de Autoevaluación del Centro de Pensamiento y Desarrollo Tecnológico. Revisión de convenios y acercamiento con los responsables de cada una de las empresas para validar estatus del convenio y posibilidades de desarrollar la Estrategia de retos empresariales.

En el Ecosistema Innovación, Creatividad y Emprendimiento, se realizaron capacitaciones a lo largo del año dirigidas a los estudiantes de las carreras de educación superior.

Tabla 87: Capacitaciones Ecosistema Innovación, Creatividad y Emprendimiento

Actividad	Resumen	Participantes
Guaymaral 5/2/2024	Entrega de bien inmueble en Guaymaral por parte de la SAE - Sociedad de Activos Especiales a la ETITC; donde se socializa el Ecosistema de Innovación, Creatividad y Emprendimiento y el material disponible para las diferentes decanaturas.	27
Taller Mecatrónica I semestre 2024	Introducción a materiales de la facultad de mecatrónica; docente Holman Piñeros Herrera taller de máquinas simples	13
Introducción Tecnología mecánica I semestre 2024	Taller Introducción Tecnología mecánica docente Edwin Medina Facultad de mecánica set de electrónica control	21
Introducción Tecnología mecánica I semestre 2024	Taller Introducción Tecnología mecánica docente Edwin Medina Facultad de mecánica introducción al control de maquinas	20
Taller prototipado I semestre 2024	Prototipado concurso ROVER IEEE robótica 4.0 Sergio Ramírez	20
Reconocimiento Electromecánica	Reconocimiento del Ecosistema de Innovación, Creatividad y Emprendimiento de la Facultad de Electromecánica. Profesora María Ximena Reyes Ortiz Máquinas Térmicas - Grupo E10A y E10B	36
Espacio grupo de investigación I semestre 2024	ESPACIO GRUPO DE INVESTIGACIÓN K-DEMY martes en el horario 2:00 pm a 6:00 pm Asignatura electiva Técnica IV (Ciencias de Datos). horario martes 6:00 - 8:00 pm.	12
Refuerzo matemáticas I semestre 2024	Facultad de ingeniería mecatrónica seminario refuerzo en matemáticas primer período académico 2024 – 1 inducción matemática (primera parte): demostración de igualdades	2

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Actividad	Resumen	Participantes
Refuerzo matemáticas I semestre 2024	Espacio de prototipado semillero de vehículos eléctricos – ROVER 2024 Docente: María Ximena Reyes Ortiz Horario: 1:00 Pm a 5:00 Pm Ecosistema de Innovación, creatividad y emprendimiento - EICE	8
Grupo K-demy I semestre 2024	Espacio grupo de investigación k-demy martes en el horario 2:00 pm a 6:00 pm asignatura electiva técnica iv (ciencias de datos). -horario martes 6:00 - 8:00 pm	8

Fuente: Vicerrectoría de investigación Extensión y Transferencia.

Durante el segundo semestre de 2024 se atendieron visitas de entidades externas como ITESCAM de México, Universidad De La RIOJA Argentina, Escuela de Ingenieros Militares Colombia, INFOTEP (San Andrés); ITFIP Guamo Tolima, también se llevó el ecosistema a la Fundación Otero Liévano, se articularon diferentes facultades con el ecosistema mediante los proyectos integradores y con espacios para la práctica de robótica, controladores, energías renovables; hidráulica; neumática; realidad virtual incluyendo diversas actividades de grupos y semilleros de investigación. Se realizó el taller "Construyendo Inclusión: Hacia la Equidad de Género en Carreras Tecnológicas" con la invitada internacional Soledad Salas y se apoyaron las visitas de pares para reacreditación y registros calificados.

Red Institucional de Laboratorios y Talleres en Ciencia, Tecnología, e Innovación

Se avanzó en la constitución Red Talleres y Laboratorios ETITC con la verificación de documentos y de inventario de equipos y software de talleres y laboratorios, con un documento preliminar de resolución para de la Red de laboratorios y talleres.

De igual manera, se definió el plan estratégico de la Red de Laboratorios y Talleres en Ciencia y Tecnología que apoyará las actividades prácticas y experimentales de los planes de estudio, la investigación, la extensión y reforzará el sentido de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central como una institución técnica y tecnológica. Más adelante esta red puede integrarse con empresas del sector productivo y entidades educativas. Su objetivo principal será potenciar la formación de los estudiantes de Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería de Procesos Industriales e Ingeniería de Sistemas, mediante recursos avanzados en infraestructura y tecnología.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

3.1. Extensión y Proyección Social

Educación continuada y formación

Programas Institucionales de Educación Continuada

En el año 2024, la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central desde el Grupo de Extensión y Proyección Social, ha reafirmado su compromiso con la formación de la comunidad académica mediante cursos de educación continuada.

A través de los cursos, certificaciones y cursos de lenguas extranjeras diseñados para acercar el conocimiento académico a la comunidad, se han logrado resultados significativos que han permitido que la articulación en esta vigencia haya sido más visible con las áreas académicas y administrativas con nuestra dependencia; lo cual se puede evidenciar en los siguientes resultados:

Tabla 88: Cursos y Certificaciones ofertadas en el 2024

Tipo de actividad	Nombre	No. de grupos	No. Participantes	Ingresos
Certificaciones Cursos	Certificación Lean Management Nivel (II) Implementador (Lean Solutions)	3	50	$160.875.000
	Certificación Lean Six Sigma Green Belt (Lean Solutions)	4	40	$124.195.500
	Certificación en Instalaciones Eléctricas de BT bajo la Norma IEC 60364 y Retie (Schneider Electric)	3	50	$160.875.000
	PreIngeniero	1	13	$15.860.000
	Electricidad Industrial	1	5	$9.114.120
	Inglés (A1-C1)	16	143	$93.150.000
TOTAL		**Alemán (A1-A2)**	**2**	**14**

Fuente: Extensión y Proyección Social

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Programas Empresariales de Educación Continuada

Entre los logros alcanzados en el año 2024 por parte del Grupo de Extensión y Proyección Social, se destaca la implementación de programas de cursos a la medida desarrollados para la industria de manera sincrónica y en las instalaciones de cada una de las empresas, lo cual ha permitido fortalecer las alianzas y la visibilidad de la **ETITC** como aliado estratégico para las empresas que la consideran como proveedor académico para fortalecer sus equipos de trabajo.

Como muestra de los resultados alcanzados se pueden evidenciar los cursos a la medida desarrollados en la siguiente tabla:

Tabla 89: Cursos a la medida realizados por GITEPS

Tipo de actividad	Nombre	No. de grupos	No. de participantes	Ingresos
Cursos a la medida	Sistema de carga para vehículos eléctricos ("Conecta tu futuro" - en el marco del Convenio de Cooperación firmado con la Fundación NEME).	1	35	$ 93.870.000
	Principios de física para Grupo PLASTILENE.	1	12	$ 17.107.200
	Curso por competencias para la industria para Azul-K.	1	15	$ 22.765.605
	Curso Centro de Mecanizado en cooperación con IMOCOM para INDUMIL.	1	10	$ 3.552.414
	Curso de Inventor y Solidcam en cooperación con IMOCOM para INDUMIL.	1	10	$ 3.552.414
	Curso de TORNO CNC en cooperación con IMOCOM para INDUMIL.	1	9	$ 3.197.172
Total		**6**	**91**	**$144.044.805**

Fuente: Extensión y Proyección Social

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Gestión de Convenios con Sector Productivo

Mediante las alianzas realizadas con diversas empresas ha permitido ampliar el alcance de nuestras actividades y generar un impacto que fortalece y genera espacios de cooperación para el aprendizaje y la formación de la comunidad en el ámbito profesional, académico y comunitario.

Es por esto, que a través de estas alianzas y como resultado de los logros alcanzados durante la gestión, el Grupo de Extensión y Proyección Social continúa aportando a la propuesta de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, en ser referente nacional en la formación Técnica, Tecnológica y Profesional.

Tabla 90: Convenios gestionados por GITEPS

Institución /Empresa	No. Convenio	Objeto	Gestión y Logros
INSTITUTO CULTURAL COLOMBO ALEMÁN - ICCA SPRACH INSTITUT	N/A	El objeto del presente convenio marco de cooperación es aunar esfuerzos para adelantar acciones conjuntas en temas de interés recíproco para cada una de las partes en las áreas de formación y extensión.	Participación en charlas y eventos culturales realizados en las instalaciones del SPRACH, por parte de los estudiantes de los cursos de lenguas extranjeras desarrollados por el Centro de Lenguas y el Grupo de Extensión y Proyección Social.
BRITISH COUNCIL	Resolución 796 de 2023	Adquisición de licencias de exámenes de certificación Internacional de inglés EnglishScore proveídas exclusivamente por el British Council.	Realización de la Certificación Internacional de inglés EnglishScore, la cual ha beneficiado a estudiantes, docentes y administrativos ETITC.
FUNDACIÓN NEME	N/A	Convenio específico de cooperación interinstitucional celebrado entre la Fundación Neme y la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.	Realización del curso Sistema de carga para vehículos eléctricos, en el marco del proyecto "Conecta tu futuro", con el apoyo de diferentes empresas del sector como General Motors Detroit, Enel, Embajada de Suecia, Chevrolet Colmotores, Fundación Plan International y General Motors Ecuador.
COMODATO SUSCRITO ENTRE ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL Y ENEL COLOMBIA S.A. E.S.P.	N/A	El COMODANTE entrega al COMODATARIO y éste recibe a título de comodato o préstamo de uso, dos cargadores eléctricos de 7,2 Kw los cuales se describen en el Anexo No.1 del presente Contrato, y que son propiedad de ENEL (en adelante los "Bienes"). Estos Bienes se destinarán para procesos de formación.	Los Cargadores para Vehículos Eléctricos se instalaron en el Laboratorio de Movilidad y han permitidos a los alumnos entrenarse en estos innovadores sistemas de carga de vehículos eléctricos.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Institución /Empresa	No. Convenio	Objeto	Gestión y Logros
FUNDACIÓN FUNDASOL	N/A	Establecer una cooperación interinstitucional para impulsar acciones conjuntas en investigación, extensión, asistencia técnica, proyección social y académica. Se enfocará en la transferencia de conocimiento para el desarrollo humano, la implementación de acciones educativas inclusivas con enfoque de género, y el fortalecimiento de la proyección social. Esto incluye el desarrollo de cursos a medida y la sensibilización en temas de equidad, emprendimiento y educación con perspectiva de género, todo con el objetivo de generar un impacto positivo en la comunidad.	Capacitación de parte de la Fundación Fundasol en Programación Neurolingüística dirigida a los funcionarios y contratistas de la ETITC. Curso el Milagro Eres Tú Promoción 2. Segundo semestre del 2024.
FUNDACIÓN SHE IS	N/A	Establecer bases generales para una cooperación que facilite la realización de acciones conjuntas en temas de interés mutuo y proyección social. El objetivo es trabajar de manera conjunta en actividades descritas en la cláusula segunda del presente convenio, así como en cualquier iniciativa relevante para ambas partes dentro de sus respectivas áreas de experiencia, buscando su consolidación.	Participación en el Tercer Congreso de Ingeniería, Desarrollo Humano y Sostenibilidad Global 2024 de la ETITC 2024.
FESTO	N/A	Establecer las bases de una relación que permita desarrollar productos conjuntos relacionados con el mejoramiento de los procesos productivos de empresas en el territorio nacional e internacional, con énfasis en la prestación de servicios educativos	Extensión y Proyección Social en el marco de este convenio oferta las Certificaciones Internacionales en Automatización Industrial la de Manufactura Esbelta con énfasis en Industria 4:0.
SCHNEIDER ELECTRIC	Convenio Espec. No. 01 de 2017	Aunar esfuerzos para el desarrollo técnico, pedagógico y tecnológico mediante la consolidación, la aplicación de recursos internacionales y nacionales, y la transferencia tecnológica y de conocimientos que conlleven al fortalecimiento de los programadas de educación en la ETITC, a la ampliación y optimización de las competencias laborales y al incremento de la cobertura, calidad y pertinencia de los programas de formación, en temas relacionados con energía eléctrica, todo esto en aras de fortalecer la competitividad del país,	Extensión y Proyección Social en el marco de este convenio oferta las Certificaciones Internacionales en Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión Norma IEC 60364 y RETIE
LEAN SOLUTIONS		Prestación de servicios como apoyo a la misionalidad institucional para desarrollar las Certificaciones Lean Management y Lean Six Sigma, como opción de grado para los estudiantes de las facultades de procesos industriales, de electromecánica, de mecatrónica y de mecánica de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central – ETITC.	Extensión y Proyección Social en el marco de este convenio oferta las Certificaciones Internacionales en Lean Green Belt Six Sigma y la Certificación Lean Magnamente.

Fuente: Extensión y Proyección Social

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Proyección Social

Desde el grupo de Extensión y Proyección Social y en cumplimiento a la misión institucional se han desarrollado diferentes acciones de Proyección Social, que buscan generar un impacto positivo en las comunidades del entorno local, regional y nacional lo cual permite fortalecer el vínculo entre la academia y las necesidades de la sociedad.

Las diferentes actividades ejecutadas permiten visibilizar la participación de la comunidad y el desarrollo de las alianzas con las diferentes entidades, lo que ha permitido abordar las problemáticas sociales, buscando mejorar su calidad de vida, promoviendo de manera responsable acciones que transforman desde la academia y el desarrollo de habilidades para la vida.

Es así, como en la siguiente tabla se da a conocer los logros obtenidos y el impacto generado en beneficio de la comunidad por parte de Extensión y Proyección Social en representación de la Escuela.

Tabla 91: Acciones de Proyección Social

Dependencia	Acciones	Beneficiarios
Grupo Extensión y Proyección Social	Instituto Distrital para las Artes IDARTES. Curso de empleabilidad y desarrollo humano. 2024-1.	26 personas
Grupo Extensión y Proyección Social	Colectivo Mujeres Decididas en Red. Curso de innovación social y desarrollo sostenible. 2024-1.	32 personas
Grupo Extensión y Proyección Social	Fundación Fundasol 126. Curso El Milagro Eres Tú - Desarrollo Humano 2024-1.	9 personas
Grupo Extensión y Proyección Social	Fundación Fundasol 126. Curso de primeros auxilios psicológicos. 2024-2.	15 personas
Grupo Extensión y Proyección Social	Secretaría Distrital de Integración Social. Capacitación en capacidades emocionales en situaciones de crisis. 2024-2.	28 personas
Grupo Extensión y Proyección Social	Alcaldía Local de Puente Aranda. Capacitación en capacidades emocionales en situaciones de crisis. 2024-2	14 personas
Vicerrectoría administrativa y financiera – Bienestar Laboral.	Bienestar Laboral. Capacitación Atención a Poblaciones Diversas. 2024-2	14 personas

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

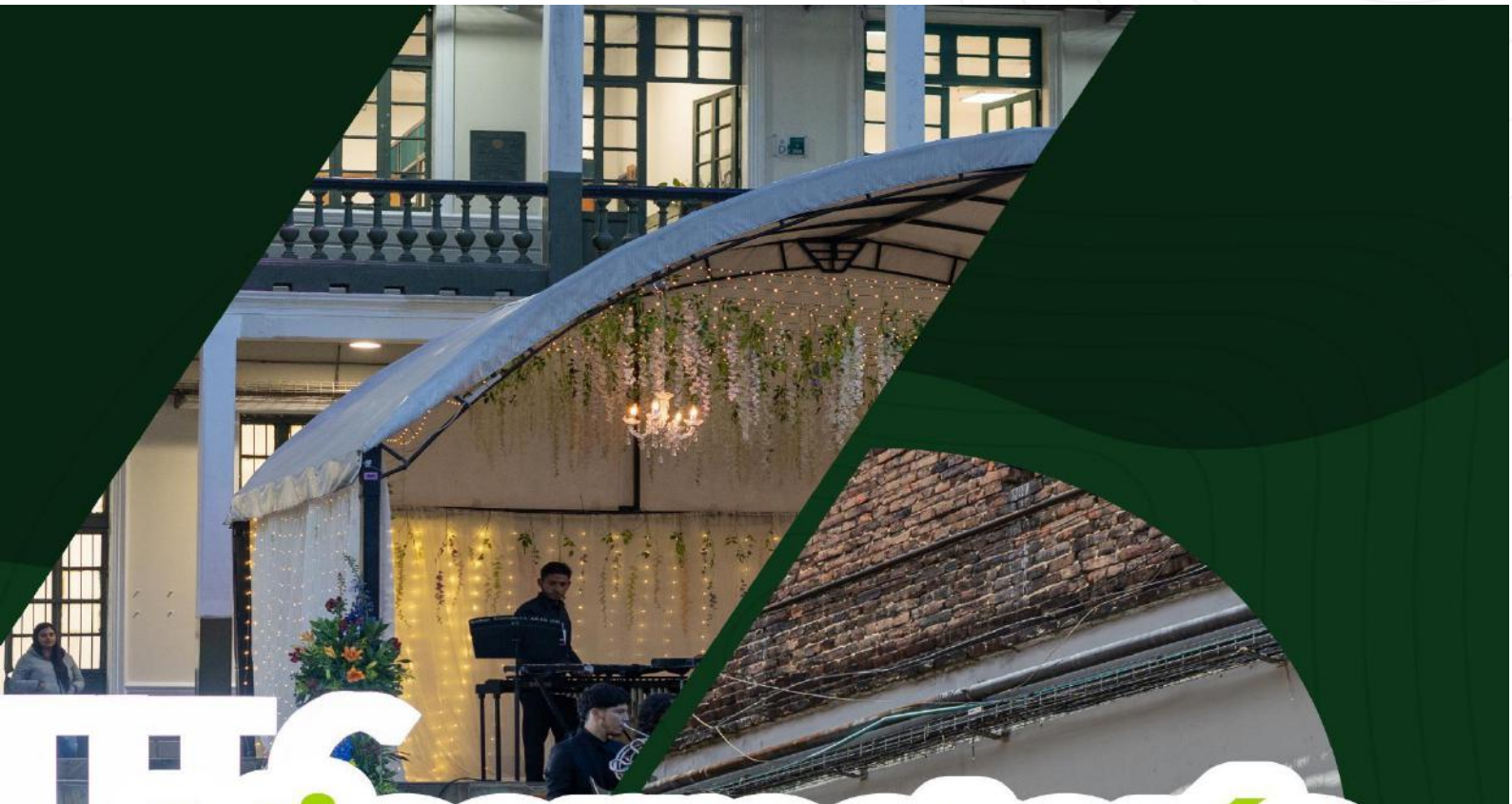
Dependencia	Acciones	Beneficiarios
Vicerrectoría administrativa y financiera – Bienestar Laboral.	Capacitación en PNL - Fundación Fundasol 126. Programación Neurolingüística. 2024-2	29 personas
Vicerrectoría Académica - Bienestar Universitario – Programa de Egresados.	Programa de Egresados. Capacitación Empleabilidad y Desarrollo Humano. 2024-2	10 personas
Grupo Extensión y Proyección Social	Caracterización del entorno. ETITC En Territorio. 2024-2	57 personas
TOTAL	10 ACCIONES	234 PERSONAS ALCANZADAS

Fuente: Extensión y Proyección Social

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Rendición de Cuentas ETITC

ETITC 120 años



Vicerrectoría Administrativa

ETITC 120 años

4. VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA

En este informe de gestión se resume la ejecución de los contratos supervisados por la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central (ETITC) Su objetivo es brindar una visión general de los logros alcanzados, el cumplimiento de objetivos contractuales, y los desafíos enfrentados en la administración de estos contratos, aspectos esenciales para el buen funcionamiento de las actividades académicas y administrativas de la institución.

En términos generales, la ejecución de los contratos alcanzó un cumplimiento entre el 90% y el 100% en la mayoría de los casos, lo cual refleja una gestión efectiva y una adecuada administración de los recursos asignados. Este desempeño permitió que los servicios contratados contribuyeran directamente al desarrollo de actividades misionales y operativas de la ETITC, facilitando el cumplimiento de los compromisos establecidos en el Plan Institucional de Desarrollo, los objetivos institucionales, y apoyando la prestación de servicios de calidad a su comunidad académica.

Entre los logros clave se destaca la coordinación efectiva entre las área de la institución y los proveedores, lo cual ha sido fundamental para asegurar la calidad y la eficiencia en la prestación de los servicios. Asimismo, se evidenció un impacto positivo en áreas estratégicas, como el apoyo a la movilidad académica con suministro de tiquetes aéreos, que facilitó la participación de la comunidad educativa en eventos académicos, y el programa de seguros, que a partir del cuarto trimestre del año se amplió para cubrir contra accidentes a los estudiantes de educación superior, además de la protección de los bienes patrimoniales de la ETITC.

Programa de seguros de la ETITC.

El 1 de abril de 2024 se celebró contrato con Aseguradora solidaria de Colombia mediante el cual se adquirieron los siguientes seguros:

- Póliza de responsabilidad civil extracontractual
- Póliza de vehículos
- Póliza de manejo
- Póliza Todo riesgo daño material
- SOAT

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Además de las coberturas descritas, se encuentra en curso el proceso SAMC-012-2024, mediante el cual se busca renovar las coberturas relacionadas e incluir las siguientes:

1. Póliza de riesgos estudiantiles, esta póliza se quiere para que cubra a todos los estudiantes de educación superior.
2. Póliza de seguridad de la información, la cual protege cualquier ataque a la información sensible que se encuentre en la ETITC.

Este contrato se suscribió teniendo en cuenta que la ETITC cuenta con una serie de bienes, los cuales están expuestos a múltiples riesgos, tales como hurto, daños, fenómenos naturales, actos mal intencionados de terceros, entre otros, que de concretarse podrían afectar el cumplimiento de las obligaciones que están a cargo de la Entidad o afectarían la prestación de los servicios, afectando incluso a la comunidad.

De igual forma, la ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL se encuentra expuesta a una serie de riesgos derivados de la naturaleza de sus funciones y el giro normal de sus actividades, así como de actuaciones de sus funcionarios, contratistas y terceros relacionados o afectados por su gestión, lo cual puede afectar en mayor o menor medida sus bienes e intereses patrimoniales.

Teniendo en cuenta lo anterior, en el mes de diciembre del 2024 se suscribieron los siguientes contratos de seguros con el propósito de salvaguardad los bienes y los estudiantes de educación superior:

408-2024, 409-2024 y 410-2024: CONTRATAR CON UNA(S) COMPAÑÍA(S) DE SEGUROS, LEGALMENTE CONSTITUIDA(S) Y REGULADA(S) POR LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA, LAS PÓLIZAS PARA AMPARAR TODOS LOS BIENES DE PROPIEDAD DE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL Y ACCIDENTES PERSONALES DE LOS ESTUDIANTES DE LA ETITC.

Con esta contratación adicional a salvaguardar los bienes muebles e inmuebles de la ESCUELA TECNOLOGICA INSTITUTO TECNICO CENTRAL, se adquirió una póliza de accidentes personales estudiantil para los estudiantes de PES, por medio de

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

esta póliza se busca amparar al grupo asegurado contra el riesgo de muerte accidental o accidente. De igual forma, y teniendo en cuenta la información de carácter sensible que maneja la escuela se adquirió la póliza de responsabilidad civil de riesgos cibernéticos con el propósito de Cubrir la responsabilidad en la que incurra la ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL, por los perjuicios patrimoniales y extra patrimoniales que cause a terceros, generados como consecuencia de un evento de seguridad de la información que constituya una violación de la seguridad y privacidad de la información, así como las pérdidas, daños y gastos en que incurra la entidad derivados de los riesgos cibernéticos, en el desarrollo de sus actividades o en lo relacionado con ella.

Corredor de Seguros

Mediante el contrato 177 de 2022 se contrató al corredor de seguros para asesorar de manera integral a la escuela tecnológica instituto técnico central, en el proceso de contratación de las pólizas, la administración y manejo integral del programa general de seguros que amparen los bienes muebles e inmuebles de propiedad de la entidad, aquéllos por los cuales sea o llegare a ser legalmente responsable, así como en las actividades relacionadas con la correcta ejecución de los contratos de seguros que vinculen a la entidad.

Este contratista es el encargado de velar por la correcta estructuración, ejecución y cubrimiento del contrato de seguros de la escuela, así como realizar todos los trámites necesarios para adquirir los seguros que la entidad requiera.

Este contrato no cuenta con una prestación económica y su plazo de ejecución es idéntico a la duración del contrato de seguros inicial, a la fecha su fecha de terminación es el 31 de julio de 2025, fecha en la cual se encuentra vigente el programa de seguros.

Transporte de Carga

La Escuela mediante el contrato 163 de 2024 contrato una empresa que preste el servicio de transporte de carga terrestre a nivel local o nacional en cumplimiento de las labores propias de la misionalidad de la ETITC.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

La institución debe disponer de un servicio de transporte de carga con el cual se realicen los traslados de los equipos, herramientas y bienes que se necesitan en cada una de las instalaciones, así mismo por medio de esta contratación la entidad realizará el transporte de cargas de bienes que sean requeridos a nivel nacional.

Teniendo en cuenta que la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central se encuentra en un constante crecimiento actualmente cuenta con las siguientes sedes:

- Principal: Calle 13 No. 16 – 74 Centro:
- Calle 18 No. 13 - 26
- Tintal: Calle 6C No. 94 A – 25
- Predio Guaymaral
- Predio Funza

Para la prestación del servicio de educación en cada una de las instalaciones se cuenta con talleres y laboratorios, así como oficinas administrativas y de Almacén, siendo la sede principal la que cuenta con la mayor cantidad de bienes y equipos, algunos de ellos deben ser traslados entre sedes para apoyar actividades de tipo académico o administrativo

Mediante este contrato se han transportado elementos tales como:

- Sillas y mesas
- Equipos de laboratorio
- Material didáctico
- Material eléctrico
- Equipos de computo
- Material requerido por planta física

Tiquetes Aéreos

Mediante contrato 336-2024 suscrito el 3 de septiembre de 2024 cuyo objeto es el suministro de pasajes aéreos a nivel nacional e internacional para el desplazamiento de los servidores públicos, docentes y estudiantes de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, en cumplimiento de las labores propias de la misionalidad de la entidad.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

La ETITC tiene como principal actividad la prestación del servicio público de educación básica, media y superior. La institución está conformada por las áreas de:

- Rectoría.
- Vicerrectoría Académica.
- Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Transferencia.
- Vicerrectoría Administrativa y Financiera

Hacen parte de cada una de estas áreas, unidades de apoyo que permiten dar cumplimiento a la misión institucional, una población total aproximada de 4.500 personas, conformadas por estudiantes, docentes y personal administrativo que conforman la comunidad académica. Dado lo anterior, para dar cumplimiento a la misionalidad de la Escuela, se requiere que la mencionada comunidad participe en eventos y actividades que requieren desplazamiento de personal, motivo por el cual, se hace necesario contar con un contrato de suministro de tiquetes aéreos nacionales e internacionales

Mediante este contrato se garantiza la asistencia de la comunidad educativa (estudiantes, docentes y administrativos) a diferentes eventos académicos e invitaciones realizadas por diferentes instituciones cuya misionalidad tiene que ver con la educación.

Contrato de Logística

Mediante el contrato 013 de 2024 cuyo objeto es prestación de servicios como apoyo a la gestión para realizar el acompañamiento y soporte relacionado con la administración y/o funcionamiento de la entidad en las actividades que hagan parte de su giro ordinario o quehacer cotidiano

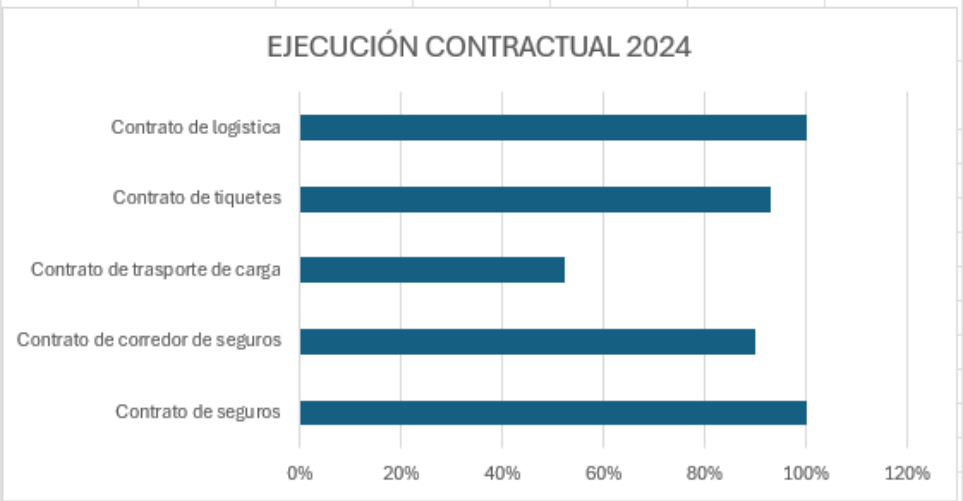
Mediante este contrato se atendieron necesidades y solicitudes de las diferentes áreas de la institución destacándose el apoyo para reuniones de pares académicos, Consejo Directivo, Consejo Académico PES, Consejo de Dirección IBTI, Consejo Académico IBTI, Capacitaciones y otras reuniones.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

La ejecución de este contrato se encuentra en un 100% y su finalización se dio el 15 de julio de 2024.

Gráfica 33: Ejecución Contractual 204



Fuente: Vicerrectoría Administrativa y Financiera

Análisis

Durante el periodo comprendido entre enero y octubre de 2024, la gestión de los contratos bajo la supervisión de la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ha logrado cumplir con los tiempos y presupuestos establecidos, demostrando una ejecución eficaz y oportuna en la mayoría de los casos. Este resultado se debe en gran parte al compromiso del equipo de apoyo a la supervisión, que ha facilitado la coordinación entre contratistas y las áreas funcionales para asegurar que los servicios y bienes adquiridos cumplan con los requerimientos institucionales.

Entre los principales desafíos enfrentados en la ejecución de los contratos, se destacó la necesidad de asegurar la calidad en la prestación de servicios por parte de los proveedores y contratistas. La coordinación efectiva con estos actores ha sido clave para superar estos desafíos, logrando mantener el control de calidad esperado. Sin embargo, se identificaron áreas en las que el proceso podría mejorar, particularmente en términos de optimizar las relaciones contractuales y asegurar una mayor efectividad en la supervisión de cada contrato.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

De todos los contratos supervisados, el contrato de tiquetes aéreos mostró un impacto significativo en el apoyo a la misión institucional. Este contrato facilitó la participación de estudiantes, docentes y personal administrativo en eventos académicos, lo cual contribuyó al desarrollo de actividades misionales de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central (ETITC).

Conclusiones y Recomendaciones

En conclusión, la gestión de los contratos durante el periodo evaluado fue altamente satisfactoria, cumpliendo con los objetivos propuestos y demostrando un nivel de eficiencia que ha beneficiado las operaciones institucionales. El equipo de apoyo a la supervisión jugó un papel clave al optimizar las relaciones contractuales, lo que benefició la efectividad y el cumplimiento de cada servicio.

Para el próximo periodo, se recomienda:

- Aumentar el presupuesto en algunos contratos específicos, con el fin de ampliar la cobertura y el alcance de los servicios contratados, asegurando así una respuesta más completa a las necesidades institucionales.

- Fortalecer el seguimiento detallado y frecuente de cada contrato, implementando un sistema que permita monitorear más de cerca cada fase de ejecución y realizar ajustes oportunos cuando sea necesario.

Estas acciones permitirán mejorar la supervisión y la ejecución de los contratos, manteniendo un alto estándar de calidad en los servicios y bienes contratados, y reforzando el compromiso de la Vicerrectoría Administrativa y Financiera con la misión de la ETITC.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

4.1. Gestión de Talento Humano

El proceso de Gestión de Talento Humano a través del Plan Estratégico de Talento Humano desarrolló las siguientes actividades más relevantes en el periodo comprendido entre el 1 de enero a 31 de diciembre de 2024.

Concurso Docente.

Concurso Docente Para el 2024, la ETITC de acuerdo con las necesidades formativas, desarrolló el concurso docente con el apoyo del Centro de Investigaciones para el Desarrollo CID de la Universidad Nacional de Colombia, mediante contratos interadministrativos 341-2021 y 315- 2023. En el que se proveyeron 29 cargos docentes: Ocho (8) plazas de docentes tiempo completo y Veintiuno (21) plazas de medio tiempo de planta para los Programas de Educación Superior de la Escuela. Esta necesidad fue identificada mediante análisis del resultado de la gestión docente 2019-2023 y priorizada en los procesos de evaluación interna.

Concurso Administrativo

La ETITC, con el objetivo de proveer las vacantes definitivas de la planta Administrativa, las cuales equivalen a 65 empleos, se adelantó el concurso de mérito con la Comisión Nacional del Servicio Civil (CNSC) a través de la convocatoria Nación 6; mediante el cual se proveerán 52 empleos en concurso abierto y 13 en concurso cerrado (ascenso). Esta apuesta surgió a partir de la necesidad de integrar a su planta de personal servidores públicos cualificado y de conformidad con el mérito, la igualdad y la oportunidad en el sector público.

Se suscribieron en la vigencia los acuerdos No 86 de 2023 y No 6 de 2024, dando inicio formal al proceso de selección en la modalidad de ascenso y abierto, para proveer empleos en vacancia definitiva pertenecientes al Sistema General de Carrera Administrativa de la planta de Personal de la ETITC, las siguientes etapas del proceso se encuentran cumplidas:

- Verificación de Requisitos Mínimos, en adelante VRM, de todos los participantes inscritos para la modalidad de proceso de selección abierto y de ascenso.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

- Aplicación de pruebas a los participantes admitidos en la etapa de VRM en cualquier modalidad de este proceso de selección.
- Pruebas sobre Competencias Funcionales.
- Pruebas sobre Competencias Comportamentales.

Tabla 92: Procesos de selección por meritocracia- Empleos ofertados

Nivel Jerárquico	Número de Empleos	Número de Vacantes
Profesional	32	32
Técnico	17	20
Asistencial	8	13
TOTAL	**57**	**65**

Fuente: Gestión de Talento Humano

Formalización laboral plantas de Personal Administrativa y Docente de Programas de Educación Superior

La Escuela mediante el estudio técnico que sustenta el proceso de Rediseño Institucional evidencia la necesidad de ampliar la planta de personal con el propósito de incrementar sus capacidades de operación en todos los ámbitos de su competencia y materializar los propósitos y metas del Plan Nacional de Desarrollo "Colombia Potencia Mundial de la Vida", así como, el cumplimiento de los objetivos estratégicos del Plan Estratégico Institucional "Un nuevo acuerdo Institucional, Social y Ambiental para la consolidación de la Escuela 2021-2024" entre los que se encuentran:

- Consolidar la calidad académica para la acreditación institucional de alta calidad respaldada en el fortalecimiento de la gestión, la infraestructura tecnológica y física, Fortalecer y potenciar el Talento Humano en las plantas de personal docente y administrativa.
- Fortalecer el ecosistema de funcionalidades digitales para la gestión y el desarrollo de la actividad misional mediante el uso de las TIC.
- Fortalecer la visibilidad de la escuela bajo en entorno de asertividad para el posicionamiento nacional e internacional,

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

- Consolidar la infraestructura física de la Escuela para el desarrollo de la academia y la consolidación de las nuevas apuestas institucionales.
- Aumentar la cobertura mediante programas de educación superior diferenciados, con alta pertinencia regional de la institución.
- Implementar programas y acciones para asegurar la permanencia de los estudiantes.
- Fortalecer y fomentar la innovación institucional y social.
- La Extensión y la Proyección social como aporte al desarrollo de capacidades.
- Aumentar la cobertura mediante programas de educación superior diferenciados, con alta pertinencia regional.

A continuación, se presentan los resultados de Fortalecimiento Institucional de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central:

Propuesta Planta Docente

De acuerdo con los análisis de las horas catedra de las áreas académicas y asignaturas de los programas de educación superior y de la relación Alumno - Docente, se determinó la necesidad de ampliar la planta docente de la ETITC así:

Tabla 93: Planta Actual Vs. Planta Propuesta Docentes PES

Empleo	Planta Actual	Planta Propuesta	Total
Docente Tiempo Completo	40	75	115
Docente Medio Tiempo	55		55
TOTAL	**95**	**75**	**170**

Fuente: Construcción propia con base en el levantamiento de cargas de trabajo. ETITC. 2024

Propuesta Planta Administrativa

A continuación, se presenta la distribución de los nuevos empleos por dependencia de la ETITC: para las vigencias 2025 y 2026

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 94: Planta Actual Vs. Planta propuesta Administrativa

Dependencia	# Empleos Planta Actual	# Empleos Propuesta	Diferencia	% Incremento
1. Rectoría	9	15	6	7%
1.1. Oficina Asesora de Planeación y Desarrollo Institucional	4	11	7	8%
1.2. Secretaría General y Asuntos Jurídicos	5	10	5	5%
2. Vicerrectoría Académica	37	67	30	33%
2.1. Facultades	8	23	15	16%
2.2. Instituto de Bachillerato Técnico Industrial	3	7	4	4%
3. Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Transferencia	6	12	6	7%
4. Vicerrectoría Administrativa y Financiera	28	46	18	20%
TOTAL GENERAL	**100**	**191**	**91**	**100%**

Fuente: Construcción propia con base en el levantamiento de cargas de trabajo. ETITC. 2024

Dentro del proceso establecido en la guía para rediseños organizacionales sectoriales y la formalización laboral. del empleo público en equidad. de la circular 100-011-2023, en el 2024 se adelantaron los siguientes tramites; Paso 1. Mesas técnicas Función Pública, Autorización de la cabeza de sector MEN, Paso 2. Autorización inicio de trámite, Presidencia de la República, el 12 de diciembre de 2024 se radico documentación para el trámite del Paso 3. Concepto Departamento Nacional de Planeación.

Planta Instituto de Bachillerato Técnico Industrial

La planta del Instituto del Bachillerato Técnico Industrial de la **ETITC** continua con 85 docentes con dedicación de tiempo completo.

Software nómina- Humano Soporte Lógico

Se inició el procedimiento de migración de datos definido en las actividades del Plan Operativo de Implementación de un software de servicios del área de Talento Humano- nómina, puesta en marcha y soporte de las soluciones.

Teletrabajo

En la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central a través de las Resoluciones 238 del 15 de abril y 507 de agosto de 2024 se implementó el teletrabajo de los 100

cargos de planta se acogieron a la modalidad de teletrabajo 24 servidores públicos en las áreas de apoyo de la entidad.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

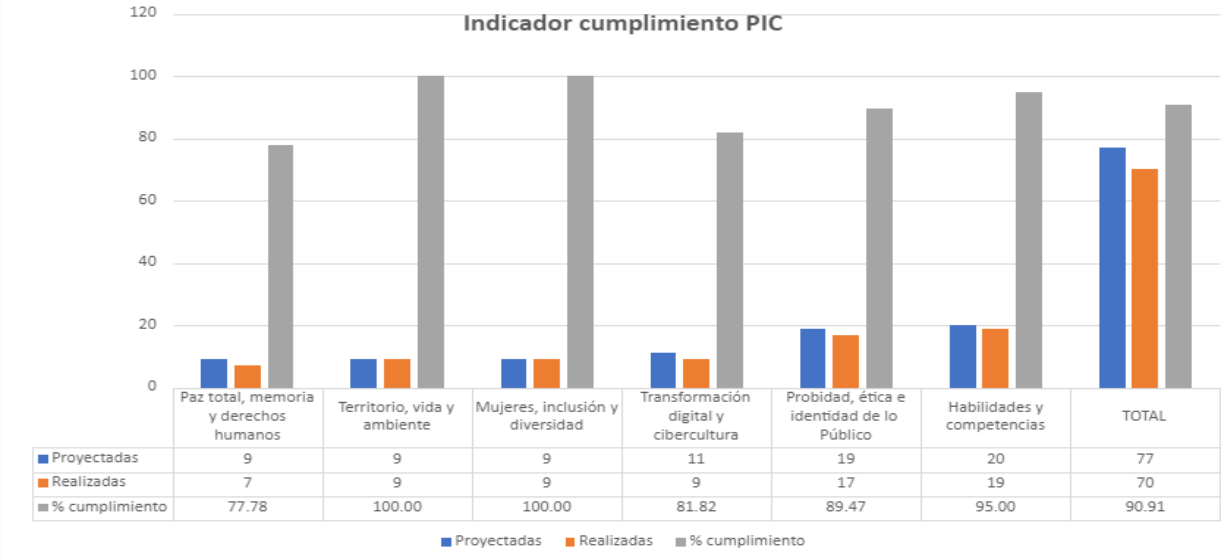
Capacitación

El Plan Institucional de Capacitación – PIC se estructuró de acuerdo con los lineamientos del Departamento Administrativo de la Función Pública, con el fin de contribuir a la formación y fortalecimiento de competencias de los servidores públicos de la Escuela, de acuerdo con las necesidades identificadas.

Teniendo en cuenta la proyección realizada en el PIC se alcanzó un cumplimiento total del 90.91%, distribuido de la siguiente manera; En el eje Paz total, Memoria y Derechos Humanos, 77.78%, Territorio, Vida y Ambiente; 100%, Mujeres, Inclusión y Diversidad; 100%, Transformación Digital y Cibercultura; 81.82% Probidad, Ética e Identidad de lo Público; 89.45%, Habilidades y Competencias; 95%.

En la siguiente gráfica se puede observar el cumplimiento del Plan Institucional de Capacitación – PIC:

Gráfica 34: Indicador de cumplimiento PIC



	Paz total, memoria y derechos humanos	Territorio, vida y ambiente	Mujeres, inclusión y diversidad	Transformación digital y cibercultura	Probidad, ética e identidad de lo Público	Habilidades y competencias	TOTAL
Proyectadas	9	9	9	11	19	20	77
Realizadas	7	9	9	9	17	19	70
% cumplimiento	77.78	100.00	100.00	81.82	89.47	95.00	90.91

Fuente: Gestión de Talento Humano

A continuación, se detallan las capacitaciones realizadas; discriminadas por eje y con el número de participantes.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 95: Temáticas y participación PIC 2024

Eje	Capacitación realizada/Tema	N° Participantes
Habilidades y competencias	Plan de emergencias	34
	Nuevo modelo de gerencia pública y de acuerdos de gestión: hacia la gerencia pública 4.0	4
	Gestión documental	2
	Actualización Política de Comunicaciones	49
	Actualización SIACET	49
	Contestación derechos de petición. Manejo y gestión de la plataforma SIAC	48
	Manejo one drive	72
	Oficinas de relacionamiento	11
	Empleo público EVA	19
	Integridad, transparencia y lucha contra la corrupción	22
	Datos Personales y Normatividad en Seguridad Digital	15
	Objeto y coberturas de la póliza RC Servidores Públicos y póliza de manejo.	15
	Transferencia Documental	20
	Gestión documental	77
	Aprópiate de los valores de Código de Integridad	12
	Taller práctico Transferencia Documental	7
	Realidad virtual: RCP - Trabajo en alturas	13
	Redacción de documentos	42
	Capacitación en higiene postural	36
TOTAL		547

Eje	Capacitación realizada/Tema	N° Participantes
Probidad, ética e identidad de lo público	Inducción	15
	Orientación a inscripciones de concurso de méritos	52
	Curso MIPG	0
	Conflictos de interés	19
	Actualización SIACET	63
	Actualización política de comunicaciones	65
	Curso virtual de inducción a gerentes públicos	3
	Prevención daño antijurídico	19
	Metodologías de gestión del cambio	43

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

	Capacitación Liderazgo Estratégico y Toma de Decisiones	21
	Respuesta de fondo y oportuna de PQRSD	20
	Responsabilidad de los supervisores / documentación requerida para la suscripción de contratos de prestación de servicios 2025	37
TOTAL		357

Eje	Capacitación realizada/Tema	N° Participantes
Transformación digital y cibercultura	Detox digital en la ETITC	75
	Actualización de Riesgos Estratégicos	32
	Office 365	72
	SGSI y Auditoría Externa	43
	Sistema de Aseguramiento de la Calidad - SGSI	32
TOTAL		254

Eje	Capacitación realizada/Tema	N° Participantes
Paz total, memoria y derechos humanos	Cátedra ETITC "Reflexiones en torno a la seguridad en el país"	170
	Cátedra ETITC "la tecnología 4.0 la ganadería y la agricultura, hacia una producción sostenible"	232
	Comunicación asertiva	66
TOTAL		468

Eje	Capacitación realizada/Tema	N° Participantes
Mujeres, inclusión y diversidad	Tolerancia cero a la violencia de género	79
	Discapacidad e inclusión laboral EVA	46
	Mecanismos para la protección de los derechos humanos y participación comunitaria con enfoque de género	4
	Atención de poblaciones diversas	14
	Tolerancia cero a la violencia de género	24
	Cátedra ETITC "Derechos Humanos con enfoque de género"	213
	Capacitación en lengua señas	12
TOTAL		392

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Eje	Capacitación realizada/Tema	N° Participantes
Territorio, vida y ambiente	Uso eficiente del agua en época del fenómeno del niño	84
	Cátedra ETITC "Importancia y pertinencia de la técnica, la tecnología y la ingeniería en Colombia y aportes de la Escuela Tecnológica en sus 120 años "	623
	Cuida la vida, cuida tu energía	78
	Sensibilización del sistema de gestión de seguridad de la información	21
	Taller teórico práctico de manejo de residuos	50
	Cátedra ETITC "Crisis del Agua"	484
	Taller experiencial "Fortaleciendo equipos de trabajo"	10
TOTAL		1440

Eje	Capacitación realizada/Tema	N° Participantes
Salud mental	Conoce si haces parte del grupo de trabajadores quemados	79
	Estrés laboral, estrategias de afrontamiento	30
	Manejo de la ansiedad	44
	Hackea tu mente con PNL	29
TOTAL		182

Fuente: Gestión de Talento Humano

Bienestar Laboral

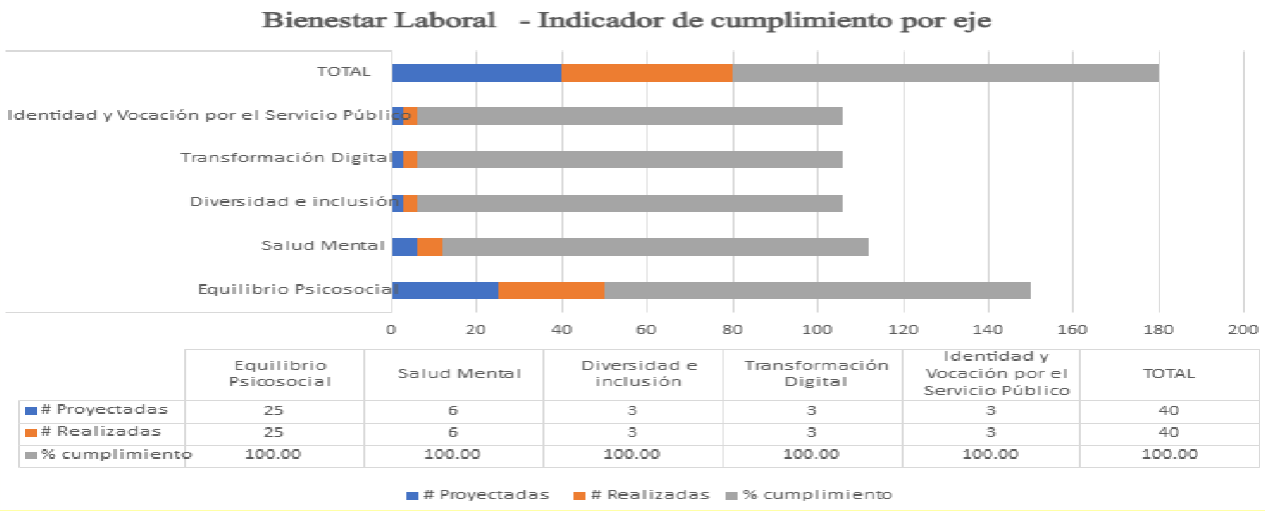
El siguiente informe está sustentado en el plan de Bienestar Laboral e Incentivos proyectado para la presente vigencia, cuyo objetivo es: Promover iniciativas y estrategias de bienestar laboral para las servidoras y los servidores públicos que contribuyan a mantener un equilibrio entre su vida personal, familiar y laboral y se fomente su productividad social.

El cumplimiento del indicador establecido: número de actividades programadas / número de actividades realizadas, el resultado obtenido es del 100%. En la siguiente gráfica se puede apreciar la distribución por eje.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Gráfica 35: Indicador de cumplimiento por eje



	Equilibrio Psicosocial	Salud Mental	Diversidad e inclusión	Transformación Digital	Identidad y Vocación por el Servicio Público	TOTAL
# Proyectadas	25	6	3	3	3	40
# Realizadas	25	6	3	3	3	40
% cumplimiento	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Fuente: Gestión de Talento Humano

A continuación, se presentará la gestión realizada durante el 2024, de acuerdo con los ejes del programa;

EJE 1: Equilibrio Psicosocial

Este eje hace referencia a las nuevas formas de adaptación laboral teniendo en cuenta los diferentes cambios que se derivaron de la pandemia de COVID-19 y la adopción de herramientas que le permitan a las servidoras y los servidores públicos afrontar los cambios y las diferentes circunstancias que inciden en su estabilidad laboral y emocional, entre otros aspectos. Este eje se encuentra conformado por los siguientes componentes: factores psicosociales; equilibrio entre la vida personal, familiar y laboral y la calidad de vida laboral.

Se proyectaron un total de 25 actividades, con un cumplimiento del 97.5%, correspondiente a 24 actividades, dentro de las cuales se ejecutaron;

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Celebraciones

Ilustración 45: Imágenes celebraciones

Día de la mujer y del hombre, del maestro, de la secretaria, del trabajo, del servidor público, día del amor y la amistad, Halloween, baby shower, novenas navideñas, preparación pre-pensionados, celebración de la navidad para hijos e hijas del personal de la institución, celebración actividades cierre de gestión conmemoración 120 años ETITC. (docentes Bachillerato- docentes Educación Superior y administrativos.

Fuente: Gestión de Comunicaciones

Actividades Recreo-Deportivas

Caminatas ecológicas, participación de los juegos deportivos de MEN, de la Función Púbica y SUE, apoyo torneo interno de tenis de mesa docentes IBTI, promoción uso de la bicicleta.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Ilustración 46: Actividades recreo-deportivas

Fuente: Gestión de Comunicaciones

Compensación de tiempo para la familia

Se concedió un día por semestre y además se otorgó el día compensado de cumpleaños para el personal administrativo.

Otras actividades

Medición del Clima Organizacional, manifestación de solidaridad y condolencias, socialización Código de Integridad, entrega de dotación.

Ilustración 47: Piezas gráficas otras actividades

Fuente: Gestión de Comunicaciones

EJE 2: Salud Mental

Este eje comprende acciones dirigidas a contribuir a la salud mental de las servidoras y los servidores públicos, con el fin de lograr un estado de bienestar donde estos sean conscientes de sus propias aptitudes y manejen el estrés inherente al cargo que ocupan y las funciones que desempeñan para mantener su productividad. Igualmente, este eje incluye hábitos de vida saludables relacionados con mantener la actividad física, nutrición saludable, prevención del consumo de tabaco y alcohol, lavado de manos, peso saludable, entre otros aspectos.

Dentro del plan de Bienestar Laboral se proyectaron 6 estrategias, cuyo cumplimiento es del 100%. Se llevaron a cabo, talleres sobre estrategias de afrontamiento del estrés laboral, manejo de la ansiedad, lunes de bienestar, técnicas de relajación; yoga, mindfulness, respiración 4x4, musicoterapia, aromaterapia, masajes, semana de la salud, acompañamiento psicológico.

Ilustración 48: Actividades salud mental – bienestar

Fuente: Gestión de Comunicaciones

EJE 3: Diversidad e Inclusión

Este eje hace referencia a las acciones que las entidades públicas deben implementar en materia de diversidad, inclusión y equidad, así como la prevención, atención y medidas de protección de todas las formas de violencias contra las mujeres y basadas en género y/o cualquier otro tipo de discriminación por razón de raza, etnia, religión, discapacidad u otra razón.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Se proyectaron 3 estrategias; talleres, campañas, espacios de sensibilización, con un cumplimiento del 100%. Dentro de las actividades ejecutadas se fortaleció especialmente el espacio de taller y capacitación, con el objetivo de despertar consciencia sobre la importancia de conocer y fortalecer herramientas encaminadas a la prevención de conductas asociadas a la discriminación y violencia, dentro de los espacios que se ofrecieron para la comunidad de la ETITC.

Ilustración 49: Actividades diversidad e inclusión

Fuente: Gestión de Comunicaciones

EJE 4: Transformación Digital

Este eje hace referencia a las transformaciones que ha traído consigo la Cuarta Revolución Industrial a las entidades públicas, las cuales se aceleraron a raíz de la pandemia de COVID-19, con el fin de migrar hacia organizaciones inteligentes, aplicando la tecnología, la información y nuevas herramientas que trascienden barreras físicas y conectan a mundo.

Para alcanzar los objetivos propuestos para este eje se establecieron 3 actividades, las cuales se ejecutaron en un 100%. Se llevaron a cabo capacitaciones en Détox digital, hackea tu mente con PNL, manejo adecuado de office 365, sensibilizaciones sobre el sistema de seguridad de la información, actualización de la política de comunicaciones.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

EJE 5: Identidad y Vocación por el Servicio Público

Este eje comprende acciones dirigidas a promover en las servidoras y los servidores públicos el sentido de pertenencia y la vocación por el servicio público, con el fin de interiorizar e implementar los valores definidos en el Código de Integridad del Servicio Público y los principios de la función pública señalados en el artículo 2 de la Ley 909 de 2004.

Teniendo en cuenta la finalidad del eje, se proyectaron 3 estrategias dentro de las cuales están; Campañas, talleres y espacios para la reflexión. Con un cumplimiento del 100%.

Ilustración 50: Actividades Identidad y Vocación por el Servicio Público

Fuente: Gestión de Comunicaciones

Incentivos y Estímulos

De acuerdo con lo estipulado en el Plan de Bienestar Laboral y Estímulos para la presente vigencia se han otorgado:

- Apoyos educativos 2 administrativos y 2 comisión de estudios para docentes IBTI.
- Reconocimiento a 45 docentes PES, a 13 docentes del IBTI y 15 administrativos, por años de servicios (quinquenios).
- Día compensado por cumpleaños aproximadamente a 79 funcionarios y por uso de la bicicleta media jornada a 3 funcionarios.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Ruta de la Felicidad

El plan de acción de la ruta "Bitácora de viaje para la Felicidad", está compuesto por varias acciones y/o estrategias, cada una asociada a un objetivo específico, a continuación, se relacionan evidencias de cada uno de éstas, todas con un cumplimiento al 100%.

Tabla 96: Bitácora de viaje para la Felicidad 1

Objetivo Específico	Actividad
Implementar acciones encaminadas al fortalecimiento de un entorno físico laboral en donde prime la salud, seguridad y el bienestar de los funcionarios de la ETITC.	Jornadas de promoción y prevención de la salud.
	Mantenimiento de espacios adecuados para la toma de alimentos y descanso.
	Toma y seguimiento de exámenes médicos.
	Aplicación, intervención y seguimiento Batería de Riesgo Psicosocial.
	Entrega de elementos de protección personal.
	Medición del clima laboral y establecimiento de estrategias de intervención.

Fuente: Gestión de Talento Humano

Ilustración 51: Actividades viaje para la Felicidad 1

Fuente: Gestión de Comunicaciones

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Tabla 97: Bitácora de viaje para la Felicidad 2

Objetivo Específico	Actividad
Implementar acciones concretas con el de armonizar las áreas familiar, personal, desarrollo académico y laboral de los funcionarios de la ETITC.	Teletrabajo.
	Día de Trabajo remoto sincrónico.
	Acompañamiento pre – pensionados.
	Compensación tiempo para la familia.
	Jornada de Integración.
	Jornada emocionARTE.

Fuente: Gestión de Talento Humano

Ilustración 52: Actividades viaje para la Felicidad 2

Fuente: Gestión de Comunicaciones

Tabla 98: Bitácora de viaje para la Felicidad 3

Objetivo Específico	Actividad
Implementar acciones que fortalezcan el salario emocional como estrategia de estímulo y reconocimiento a la labor desarrollada por los funcionarios de la ETITC.	Reconocimiento a las buenas prácticas.
	Reinducción.
	Plan de Incentivos.
	Compensación tiempo para la familia.
	Día remunerado por cumpleaños.

Fuente: Gestión de Talento Humano

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 99: Bitácora de viaje para la Felicidad 4

Objetivo Específico	Actividad
Espacios para el fortalecimiento de la capacidad creadora, inventiva e innovación de los funcionarios de la ETITC.	Demuestra tu Talento.
	Día de la enseñanza Técnica.
	Concursos de creatividad (Halloween, amor y amistad, navidad).

Fuente: Gestión de Talento Humano

Ilustración 53: Actividades viaje para la Felicidad 4

Fuente: Gestión de Comunicaciones

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Fondos de Pensiones

Este informe muestra los avances en la depuración de deudas con las administradoras de pensiones, detallando los montos iniciales, los valores actualizados a la fecha y el progreso logrado en términos de valores y porcentajes depurados. En este informe se evidencia que se mantiene el ritmo de depuración conforme a lo reportando por las administradoras mensualmente.

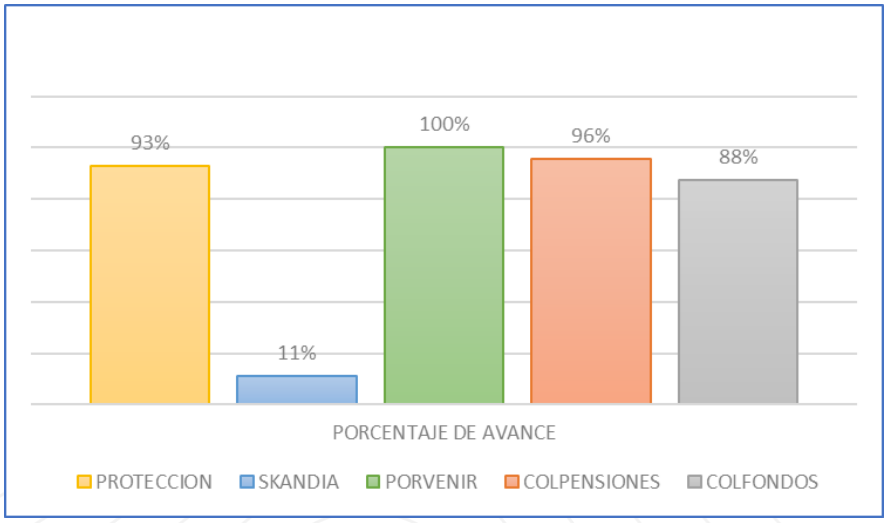
Tabla 100: Valores referentes a la depuración deudas AFP

Tabla 3. Valores referentes a la depuración deudas AFP

Fondo De Pensiones	Valores Iniciales Reportados Por Las Afp 2019			Valores Reportados Por Afp A octubre De 2024			Valores Depurados A octubre 2024			Avance
	Valor Deuda Real [1]	Valor Deuda Presunta [2]	Valores Deuda (1+2)	Valor Deuda Real [3]	Valor Deuda Presunta [4]	Valor Deudas [3+4]	Valor Deuda (5) Real [1-3]	Valor Deuda (6) Presunta [2-4]	Total Deuda [5+6]	
Colpensiones	$ 94.484.025	$ 460.300.310	$ 554.784.335	$ 76.883.000	$ 31.500	$ 76.914.500	$ 17.601.025	$ 460.268.810	$ 477.869.835	96%
Colfondos	$ 9.766.990	$ 2.532.302	$ 12.299.292	$ 1.449.312	$ -	$ 1.449.312	$ 8.317.678	$ 2.532.302	$ 10.849.980	88%
Protección	$ 141.262	$ 47.054.184	$ 47.195.446	$ 2.668.870	$ 698.166	$ 3.367.036	-$ 2.527.608	$ 46.356.018	$ 43.828.410	93%
Old Mutual/Skandia	$ 163.804	$ 4.295.180	$ 4.458.984	$ -	$ 1.479.100	$ 1.479.100	$ 163.804	$ 2.816.080	$ 2.979.884	11%
Porvenir	$ -	$ 50.174.950	$ 50.174.950	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 50.174.950	$ 50.174.950	100%
Totales Adeudados A La Fecha	$ 104.556.081	$ 564.356.926	$ 668.913.007	$ 81.001.182	$ 2.208.766	$ 83.209.948	$ 23.554.899	$ 562.148.160	$ 585.703.059	

Fuente: Gestión de Talento Humano

Gráfica 36: Avances depuración de deudas AFP



Fuente: Gestión de Talento Humano

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

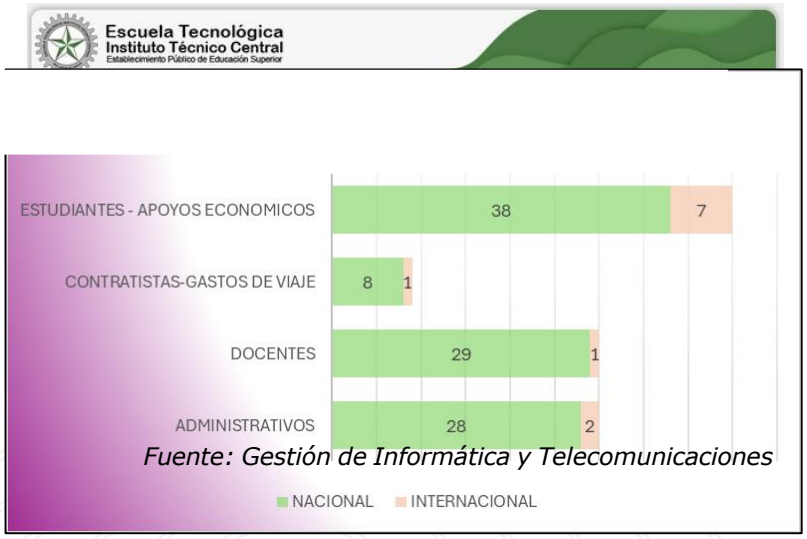
4.2. Gestión de Informática y Comunicaciones

Durante la vigencia 2024 se adelantaron proyectos enfocados en aportar y fortalecer la infraestructura tecnológica y los procesos académicos y administrativos de la institución. Este informe de gestión tiene como objetivo presentar un análisis detallado de las actividades, logros y desafíos adelantados por el área de Informática y Telecomunicaciones. A lo largo de este informe, se exponen las principales iniciativas impulsadas por el área, los proyectos clave implementados, así como el impacto de las soluciones tecnológicas adoptadas en el desempeño general de la institución.

Adecuación de los Sistemas de Información

Actualización del Sistema de Información Académico de los programas de Educación Superior ACADEMUSOFT.

Ilustración 54: Imagen actualización del Sistema Academusoft



Fuente: Gestión de Informática y Telecomunicaciones

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Se adelantó el proceso de diagnóstico, nivelación y actualización de la suite ACADEMUSOFT, gestión académica, soporte asincrónico básico y actualizaciones. Entre las actividades más relevantes se puede enlistar:

- Diagnóstico de procesos funcionales, bases de datos e Infraestructura
- Implementación de Infraestructura nueva y con mejores especificaciones.
- Nivelación de versiona miento de Aplicación y Componentes de bases de datos.
- Implementación del Proceso de inscripciones (inscripción en línea).
- Implementación del Proceso de Selección
- Implementación del Proceso de Matricula Académica
- Implementación del Proceso de Liquidaciones
- Implementación de Procesos Especiales
- Implementación del Proceso de Grados
- Parametrización y pruebas iniciales
- Capacitaciones con equipos de trabajo de las partes interesadas.
- Acompañamiento en el proceso de inscripción y matricula del 2025-1.

Realizando corte al 31 de diciembre de 2024, se pueden establecer los siguientes valores:

Tabla 102: Información Contrato Sistema Academusoft

Información contrato	
N° de Contrato	332-2023
Proveedor	Universidad de Pamplona
Duración	1 año
Fecha de inicio	11 de enero de 2024.
Fecha de terminación	11 de enero de 2025.
Porcentaje avance	100 %
VALOR CONTRATO	$ 650.000.000

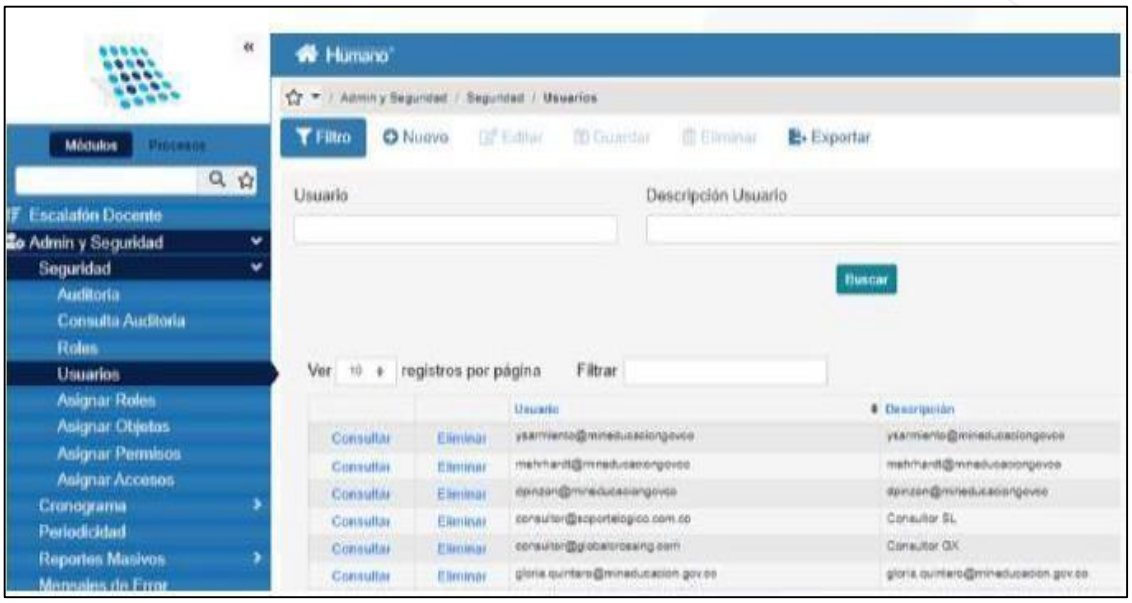
Fuente: Gestión de Informática y Telecomunicaciones

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Implementación del Sistema de Información para la Gestión de Recursos Humanos.

Ilustración 55: Imagen Sistema de Información para la Gestión de Recursos Humanos



Fuente: Gestión de Informática y Telecomunicaciones

Se está adelantando el proceso de diagnóstico, implementación, parametrización, pruebas y capacitación del Sistema de Información HUMANO. Entre las actividades más relevantes se puede enlistar:

- Entrega de licenciamiento.
- Planeación del proyecto, definición del cronograma.
- Instalación y Configuración de infraestructura.
- Validación de bases de datos
- Validación del aplicativo
- Migración de información
- Parametrización de liquidación de nómina
- Pruebas de ejecución de liquidación de nómina.

Realizando corte al 31 de diciembre de 2024, se pueden establecer los siguientes valores:

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

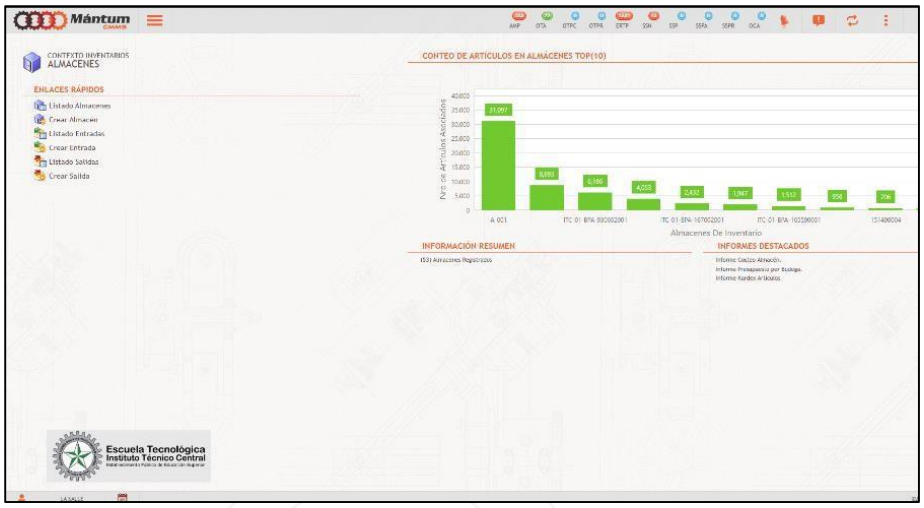
Tabla 103: Información Contrato Sistema de Información HUMANO

Información Contrato	
N° de Contrato	333-2023
Proveedor	Soporte Lógico S.A.S.
Duración	16 meses
Fecha de inicio	11 de enero de 2024
Fecha de terminación	11 de mayo de 2025
Porcentaje avance	80 %
VALOR CONTRATO	$ 248.298.909

Fuente: Gestión de Informática y Telecomunicaciones

Adecuación de los Módulos de Inventarios, Recursos y Activos del Software MANTUM

Ilustración 56: Imagen Software MANTUM



Fuente: Gestión de Informática y Telecomunicaciones

Se adelantó el proceso de diagnóstico, implementación, parametrización, pruebas y capacitación de los acondicionamientos realizados en los módulos de Inventarios, Activos y Recursos del Software MANTUM. Entre las actividades más relevantes se puede enlistar:

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

- Levantamiento de requerimientos con el área del Almacén General
- Acondicionamiento del proceso de dar de baja activos y depreciación acelerada
- Acondicionamiento del proceso de depreciación acelerada
- Ajuste en el modelo de depreciación
- Ajuste en el modelo de repotenciación de activos
- Ajustes de formato de informe de Comprobante de ingreso y egreso.
- Ajustes de formato de informe de Recursos
- Ajustes de formato de informe de Inventarios.
- Ajustes de formato de informe de Activos.
- Ajustes de manejo y formato de informe de Cuentas.
- Pruebas de funcionamiento y estabilización de los acondicionamientos
- Capacitación al personal del Almacén General.
- Actualización de los ambientes de prueba y producción

Realizando corte al 31 de diciembre de 2024, se pueden establecer los siguientes valores:

Tabla 104: Información Contrato MANTUM

Información contrato	
N° de Contrato	334-2023
Proveedor	MANTUM S.A.S.
Duración	7 meses
Fecha de inicio	28 de diciembre de 2023
Fecha de terminación	28 de julio de 2024
Porcentaje avance	100 %
VALOR CONTRATO	$ 89.128.620

Fuente: Gestión de Informática y Telecomunicaciones

Soporte y Actualización de Sistemas de Información Académicos y Administrativos

Se adelantaron los procesos de contratación, ejecución y seguimiento de las actividades de soporte y actualización de los siguientes sistemas de información:

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Adquisición Plan de Actualización y Soporte para el Software MANTUM CMMS ED durante un año para el apoyo a las áreas de gestión de la Escuela Tecnológica ITC.

Tabla 105: Plan de Actualización y Soporte para el Software MANTUM CMMS ED

Información contrato	
N° de Contrato	223-2024
Proveedor	MANTUM S.A.S.
Duración	12 meses
Fecha de inicio	31 de mayo de 2024
Fecha de terminación	30 de mayo de 2025
Porcentaje avance	100 %
VALOR CONTRATO	$ 5.192.286,54

Fuente: Gestión de Informática y Telecomunicaciones

Renovación por un año del Programa de Asesoría, Desarrollo y Soporte en la herramienta SIAC - METACOURIER y Módulo de Gestión Documental ALFRESCO de la ETITC.

Tabla 106: Renovación Programas

Información contrato	
N° de Contrato	375-2024
Proveedor	METABIBLIOTECA M S.A.S.
Duración	380 días
Fecha de inicio	25 de octubre de 2024
Fecha de terminación	18 de octubre de 2025
Porcentaje avance	100 %
VALOR CONTRATO	$ 55.918.576

Fuente: Gestión de Informática y Telecomunicaciones

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Adecuación de Capacidades de Infraestructura Tecnológica

Contratación del Canal de Conectividad

Contratación del Canal de Conectividad de alta disponibilidad de 5Gb con el proveedor de IFX para atender las necesidades de todas las sedes e instalaciones, garantizando la prestación de los servicios de los Sistemas de Información, Telefonía IP, Red LAN y WIFI.

Tabla 107: Contratación del Canal de Conectividad

Información contrato	
N° de Contrato	229-2024
Proveedor	IFX NETWORKS COLOMBIA SAS
Duración	12 meses
Fecha de inicio	11 de junio de 2024
Fecha de terminación	4 de junio de 2025
Porcentaje avance	42 %
VALOR CONTRATO	$ 225.935.304

Fuente: Gestión de Informática y Telecomunicaciones

Dotación de las Salas de Sistemas y Diseño

Ejecución del 100% del plan de renovación de las salas de sistemas y diseño de la Sede Centro. Consolidando los siguientes valores de infraestructura disponible para el desarrollo de las actividades académicas y administrativas:

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Ilustración 57: Dotación de las Salas de Sistemas y Diseño

Para alcanzar esta meta se realizaron las siguientes actividades en la vigencia:

Adquisición de Equipos de Cómputo para dotar Salas de Sistemas y Diseño

Ilustración 58: Equipos de Cómputo Salas de Sistemas y Diseño

Fuente: Gestión de Informática y Telecomunicaciones

Se adelantó el proceso de contratación por medio del Acuerdo Marco de la Tienda Virtual del Estado Colombiano, recepción, configuración y puesta en funcionamiento de 112 equipos de cómputo para dotar seis salas de sistemas y de diseño de la Sede Centro e instalaciones de la UPK (Tintal).

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 3 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 108: Contrato Dotación de equipos de cómputo

Información contrato	
N° de Contrato	OC 123513
Proveedor	TECNOPHONE COLOMBIA SAS
Duración	2 meses
Fecha de inicio	29 de diciembre de 2023
Fecha de terminación	29 de febrero de 2024
Porcentaje avance	100 %
VALOR CONTRATO	$ 492.736.160

Fuente: Gestión de Informática y Telecomunicaciones

Adquisición de equipos de cómputo para dotar Taller de Diseño

Adquisición de equipos de tres (3) Equipos para el Diseño y Simulación de prácticas de Realidad Aumentada y Realidad Virtual.

Ilustración 59: Imagen Equipos para el Diseño y Simulación

Tabla 109: Contrato Equipos

Información contrato	
N° de Contrato	205-2024
Proveedor	TECNOPHONE COLOMBIA SAS
Duración	1 mes
Fecha de inicio	6 de mayo de 2023
Fecha de terminación	24 de mayo de 2024
Porcentaje avance	100 %
VALOR CONTRATO	$ 63.885.150

Fuente: Gestión de Informática y Telecomunicaciones

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Ejecución del Plan de Licenciamiento.

Se adelantó el 100 % del plan de licenciamiento, el cual permite garantizar la disponibilidad del software necesario para desarrollar las actividades académicas y administrativas.

Tabla 110: Ejecución del Plan de Licenciamiento

Información Contrato			
N° de Contrato	Objeto	Proveedor	Valor
OC 125643	COMPRA DE LICENCIAS OPEN VALUE SUBSCRIPTION FOR EDUCATION SOLUTIONS (CAMPUS AGREEMENT) DURANTE DOCE (12) MESES PARA LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL	The Best Experience in Technology S.A.S	$ 62.039.088
155-2024	COMPRA DEL SOFTWARE HSEQ NUEVA VISION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST) HSEQ PARA LA DECANATURA DE ESPECIALIZACIONES DE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL.	hseq nueva vision	$ 6.000.000
206-2024	ADQUISICIÓN DE QUINCE (15) LICENCIAS DEL SOFTWARE AUTOMATION STUDIO COMO APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS	CASYBER SAS	$ 17.509.660
221-2024	COMPRA DE TREINTA (30) LICENCIAS FLOTANTES ACADÉMICAS DEL SOFTWARE ENTERPRISE ARCHITECT PARA LA ESCUELA TECNOLOGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL.	Universal Technology S.A.S	$ 13.066.664,1
318-2024	ADQUISICION DE 25 LICENCIAS DEL SOFTWARE PROTEUS PARA LOS TALLERES DE ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION DE LA ESCUELA TECNOLOGICA INSTITUTO TECNICO CENTRAL	EDASIM COLOMBIA LTDA	$ 16.707.600
339-2024	ADQUISICIÓN DE 400 LICENCIAS DEL ANTIVIRUS ESET® ENPOINT PROTEC ENTRY ON PREMISE Y 54 LICENCIAS DE XOPERO ON PREMISE SUSCRIPCIÓN- (1) AÑO DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE	COLCIBER	$ 36.286.450
344-2024	COMPRAVENTA DE 900 LICENCIAS DE SOFTWARE REXTORE PARA LA RENOVACION DURANTE UN AÑO EN LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL.	CRUCIAL SOLUTIONS S.A.S.	$ 35.107.380

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

363-2024	ADQUISICIÓN Y/O RENOVACIÓN DE LICENCIAMIENTO DEL SOFTWARE SOLIDWORKS EDUCATION EDITION CAMPUS PLUS DURANTE UN (1) AÑO PARA EL APOYO ACADÉMICO DE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL.	Aron S.A.S	$ 18.000.000
365-2024	ADQUISICIÓN DE CUATRO (4) LICENCIAS DEL SOFTWARE ADOBE CLOUD Y DE UNA (1) LICENCIA EDUCATION ACROBAT PRO DURANTE DOCE (12) MESES COMO APOYO DEL ÁREA DE COMUNICACIONES Y MEDIOS DE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL	PORTATIL SAS - VERTICAL IT	$ 5.701.941
378-2024	ADQUISICIÓN DE 23 LICENCIAS DEL ESET ENPOINT ENCRYPTION (PRO)-DESLOCK PRO, 40 LICENCIAS DE SAFETICA PROTECTION UEBA DLP 2 LICENCIAS DE ISL ONLINE SAS (1) AÑO DE SUSCRIPCION Y 1 LICENCIA ISL ONLINE ON PREMISES (1) AÑO DE MANTENIMIENTO	COLCIBER	$ 36.348.380
385-2024	ADQUISICIÓN DE SIMAPRO CLASSROOM - MANTENIMIENTO POR UN AÑO PARA EL APOYO ACADÉMICO DE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL	SOFTWARE SHOP DE COLOMBIA	$ 15.939.455
401-2024	ADQUISICIÓN DE CUARENTA (40) PUESTOS DE LICENCIAMIENTO EN RED DEL SOFTWARE FLEXSIM PARA LA FACULTAD DE PROCESOS DE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL POR UN PERIODO DE 12 MESES.	NADECA S.AS.	$ 15.635.510
413-2024	ADQUISICIÓN DE LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE PTC CREO UNIVERSITY PLUS ACADEMIC CAMPUS PACK EN SU ULTIMA VERSIÓN COMO APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL.	IAC S.A.S.	$ 18.425.880
VALOR TOTAL EJECUTADO			$ 296.768.008,10

Fuente: Gestión de Informática y Telecomunicaciones

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Apoyo de Procesos

Institucionales Certificación

ISO 27001-2022

Se adelantó la articulación de la nueva versión de ISO 27001 a todos los procesos y procedimientos de la infraestructura tecnológica. Para lo cual se realizaron las siguientes actividades:

- Capacitación del equipo de trabajo
- Actualización de procedimientos
- Actualización de documentación (Formatos y documentos).
- Atención de auditoría interna
- Ejecución del plan de acción para dar respuesta a las NO CONFORMIDADES internas.
- Atención auditoria ICONTEC
- Estructuración del plan de acción para dar respuesta a las NO CONFORMIDADES ICONTEC

Registros Calificados

Desde el área se realizaron las siguientes actividades como apoyo al proceso de evaluación de condiciones para asignación de registros calificados:

- Consolidación de información de infraestructura tecnológica requerida para los procesos de los programas académicos.
- Atención de visitas de pares académicos.
- Apoyo logístico para adelantar as visitar virtuales y presenciales de los pares académicos.

Re acreditación

Desde el área se realizaron las siguientes actividades como apoyo al proceso de evaluación de condiciones para la Reacreditación de programas académicos:

- Participación de mesas de trabajo para establecer la metodología y condiciones de documentación y visitas.
- Revisión y actualización de documentación de las condiciones iniciales de Infraestructura tecnológica.

Soporte Infraestructura Tecnológica

Plan de mantenimiento de Infraestructura Tecnológica

Se ejecutaron 2800 actividades de mantenimiento preventivo y correctivo que permiten garantizar la disponibilidad de la infraestructura y servicios de la institución, distribuidas de la siguiente forma:

Tabla 111: Plan de mantenimiento de Infraestructura Tecnológica

Actividades de mantenimiento	
Tipo	Tiempo base (horas)
Correctiva programada	20.63
Sistemática	764
Rutinaria	42.52
TOTAL (horas)	827.15

Fuente: Gestión de Informática y Telecomunicaciones

Para garantizar la ejecución de los planes de mantenimiento y la atención de los requerimientos y solicitudes de los usuarios se adelantó la contratación del siguiente equipo de trabajo:

Tabla 112: Equipo técnico planes de mantenimiento

Perfil	Actividad Desarrollada	Cantidad
Técnico	Soporte aulas alternancia	2
Tecnólogo	Soporte de mesa de ayuda	3
Profesional	Administración, soporte y mantenimiento de infraestructura Tecnológica	1
Profesional	Administración, soporte y mantenimiento de Campus virtual	1
Profesional	Administración, soporte y mantenimiento de Mesa de ayuda y Licenciamiento	1
Técnico	Administración, soporte y atención de áreas de audiovisuales	1
Profesional	Administración, soporte y mantenimiento de los Sistemas de Información	1

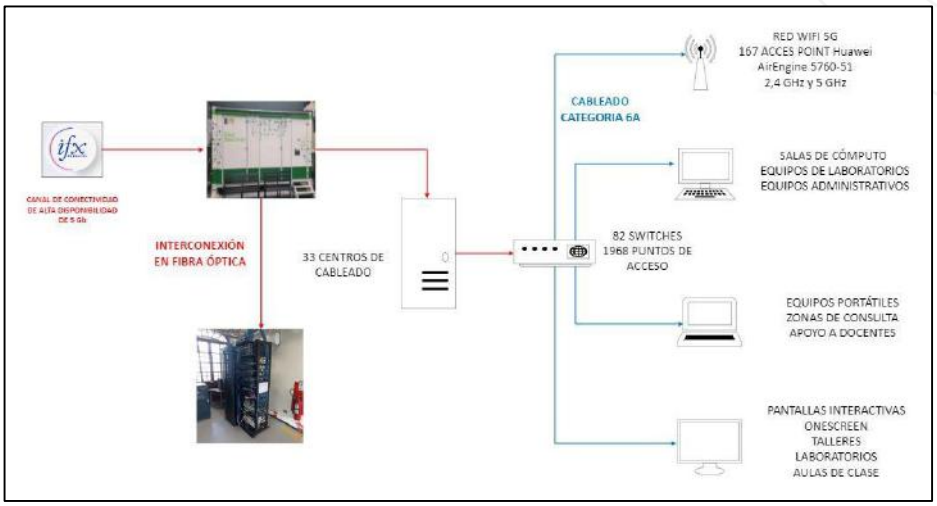
Fuente: Gestión de Informática y Telecomunicaciones

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Soporte y administración de Infraestructura Tecnológica

Ilustración 60: Soporte y administración de Infraestructura Tecnológica



Fuente: Gestión de Informática y Telecomunicaciones

Datacenter: Se realizó la configuración, seguimiento, mantenimiento de los equipos y subsistemas del DATACENTER, garantizando a disponibilidad de los servicios, sistemas de información y redes de telecomunicaciones.

Red Cableada (LAN): Se realizó la configuración, seguimiento, mantenimiento de la red de cableado estructurado, compuesta por 33 centros de cableado 82 Switches capa 3 administrables, dando servicio alrededor de 1968 puntos de red, distribuidos en salas de cómputo, equipos de laboratorios, equipos administrativos, equipos portátiles, zonas de consulta, salas de docentes, aulas de clase y red WIFI.

Red Inalámbrica (WIFI): Se realizó la configuración, seguimiento, mantenimiento de la red de inalámbrica 5G de la institución, garantizando conectividad en el 100 % de la institución, por medio de 167 ACCESS POINT Huawei AirEngine 5760-S1, permitiendo con conectar equipos con frecuencias de 2,4 y 5 GHz. Logrando generar conectividad diaria a un promedio de 3000 dispositivos conectados simultáneamente.

Campus Virtual: Se realizó el acompañamiento y soporte a los usuarios del bachillerato, PES y administrativos para el desarrollo de actividades académicas de la siguiente manera:

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 113: Actividades desarrolladas soporte Campus Virtual

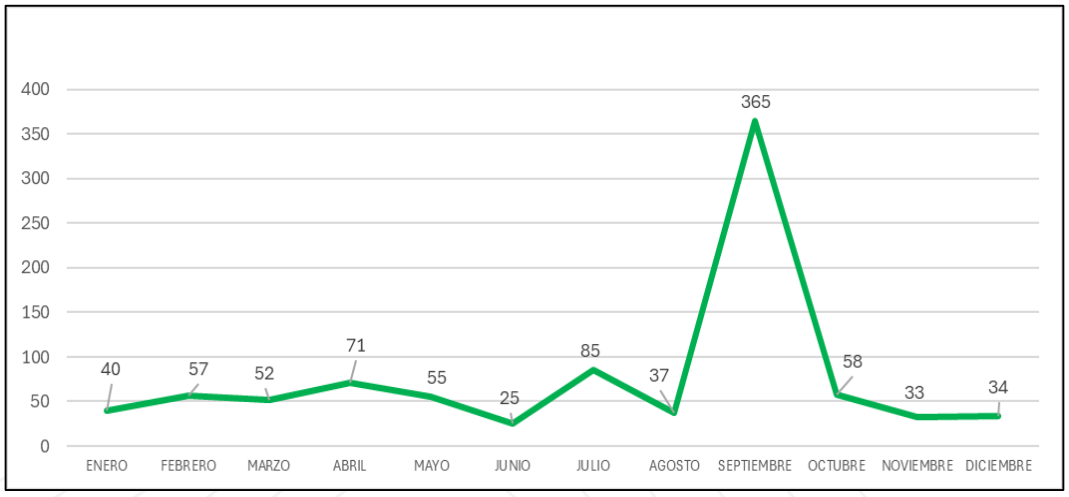
Actividades Desarrolladas	
Generación de cargas académicas 2024 PES (asignación de docentes y estudiantes).	2159 cursos generados
Generación de cargas académicas 2024 BTO (asignación de docentes y estudiantes).	56 cursos generados
Generación de cursos de las especializaciones de Mantenimiento, instrumentación industrial – Gerencia de redes	12 cursos generados
Generación de los grupos de los programas de ingeniería agrícola – Ingeniería ambiental e ingeniería de energías renovables.	6 Grupos generados
Generación del curso de inducción a funcionarios en conjunto con bienestar laboral	21 funcionarios capacitados
Inducción en el uso del Camus Virtual PES	2 jornadas

Fuente: Gestión de Informática y Telecomunicaciones

Atención de solicitudes por medio de la mesa de ayuda

En la vigencia 2024, se atendieron 912 casos de la mesa de ayuda, reportados por los usuarios y que están relacionados con fallas y solicitud de apoyo para el correcto uso de la Infraestructura Tecnológica.

Gráfica 38: Solicitudes mesa de ayuda



Fuente: Gestión de Informática y Telecomunicaciones

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

4.3. Gestión Financiera (Presupuesto- Contabilidad – Tesorería)

El área financiera en su rol de apoyo a la gestión ha logrado durante la vigencia planear, ejecutar, controlar y revisar de manera oportuna y eficaz los recursos financieros acorde a la normatividad y los lineamientos de la administración y así poder cumplir de manera eficiente los cronogramas establecidos, los logros más significativos son:

- Apropiación y ejecución de los recursos del presupuesto asignado para la vigencia.
- Pago oportuno de obligaciones derivados del proceso financiero: Proveedores, Nominas, libranzas, contribuciones, prestación de servicios, Servicios públicos, y demás pagos generados.
- Reportes oportunos a las entidades externas, Contraloría General de la Nación, Contaduría General de la Nación, Dirección de impuestos y Aduanas Nacionales, SNIES, Ministerio de Educación Nacional, Ministerio de Hacienda y Crédito Público, Función Pública entre otros.
- Proyección de ingresos y costos de los siguientes siete años como apoyo a la acreditación institucional y aprobación de registros calificados.
- Control efectivo de PAC sin riesgos en los indicadores de IMPANUT
- Recaudo eficiente de los ingresos propios.
- Uso efectivo de las herramientas que suministra Ministerio de Hacienda a través de SIIF NACION, para realizar los procesos correspondientes al área financiera.
- Justificaciones efectivas para asignación de nuevos recursos Nación al presupuesto
  - ✓ Cooperativas
  - ✓ Ampliación de la base presupuestal
  - ✓ Electorales
  - ✓ Ampliación de cobertura (PIC)
  - ✓ Planes de fomento a la calidad.
- Asignación y control de los recursos asignados como política de gratuidad a los estudiantes de pregrado, justificación efectiva ante el ministerio de Educación para el giro oportuno de los recursos.
- Atención a las auditorías externas e internas, planes de acción y seguimiento matriz de riesgos y normatividad vigente.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Excedentes Financieros

En gestión adelantada ante el Ministerio de Hacienda y el Ministerio de Educación, se presentaron las justificaciones técnicas para conseguir que los recursos de excedentes financieros de la vigencia 2023 se incluyan en el presupuesto para la vigencia 2025. Esta decisión fue confirmada mediante el CONPES 4139 emitido por el Departamento Nacional de Planeación el 1 de agosto de 2024, documento mediante el cual se autoriza recursos de excedentes financieros a la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central por valor de $8.207,04 millones de pesos, recursos que estarán disponibles en el presupuesto de la institución en la vigencia 2025.

Informe de Ejecución Presupuestal a 31 de diciembre de 2024

La gestión presupuestal durante la vigencia se realiza en tres grandes componentes, a saber: ingresos, gastos de funcionamiento e inversión. A continuación, se presenta la ejecución en cada uno de los tres conceptos con corte a 31 de diciembre.

Tabla 114: Ejecución presupuestal de ingresos a diciembre 31 de 2024

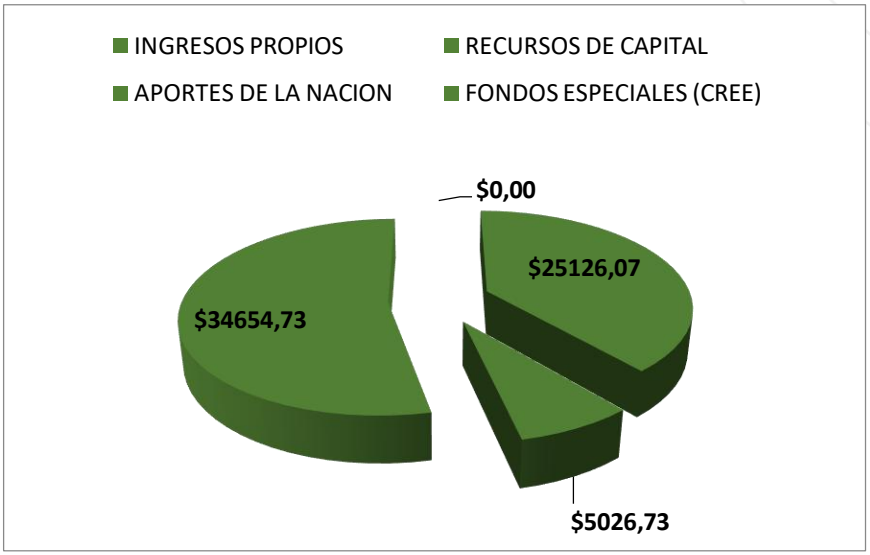
Concepto	Aforo definitivo	Participación (%)	Recaudo diciembre 31	% recaudo por concepto
RECURSOS PROPIOS	$ 15.567,18	25%	$ 25.115,38	161%
RECURSOS DE CAPITAL	$ 3.701,49	6%	$ 3.636,15	98%
APORTES DE LA NACIÓN	$ 40.824,95	69%	$ 42.734,89	99%
TOTAL	$ 60.093,6	100%	$ 71.486,4	114,1%

Fuente: Gestión Financiera

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Gráfica 39: Recaudo acumulado a diciembre 31



Fuente: Gestión Financiera

Con corte a 31 de diciembre, los Aportes Nación recaudaron ($34,654,73 millones) (85%), por Recursos Propios (Venta de Bienes y Servicios) ($25,126,07 millones) con el (161%) y con relación a los Recursos de Capital se recibieron ($5,026,73 millones) con el (136%) para un total del (107,8. %) sobre el aforo vigente.

Tabla 115: Ejecución presupuestal de gastos a diciembre 31 de 2024
(Cifras en millones de pesos)

Concepto	Apropiación Vigente	Compromiso	Obligación	Pago
FUNCIONAMIENTO	$ 45.792,13	$ 43.944,47	$ 40.069,83	$ 39.514,38
INVERSION	$ 16.839,98	$ 16.595,91	$ 8.604,99	$ 8.604,99
TOTAL	$ 62.632,11	$ 60.540,38	$ 48.674,83	$ 48.119,37
% APROPIACION		96,7%	77,7%	76,8%
% COMPROMISO			80,4%	79,5%
% OBLIGACION				98,9%

Fuente: Gestión Financiera

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Para el mes de diciembre el presupuesto para egresos, es decir la suma de los gastos más la inversión, se comprometió en el 96.7% de los cuales se generaron obligaciones equivalentes 80.4%

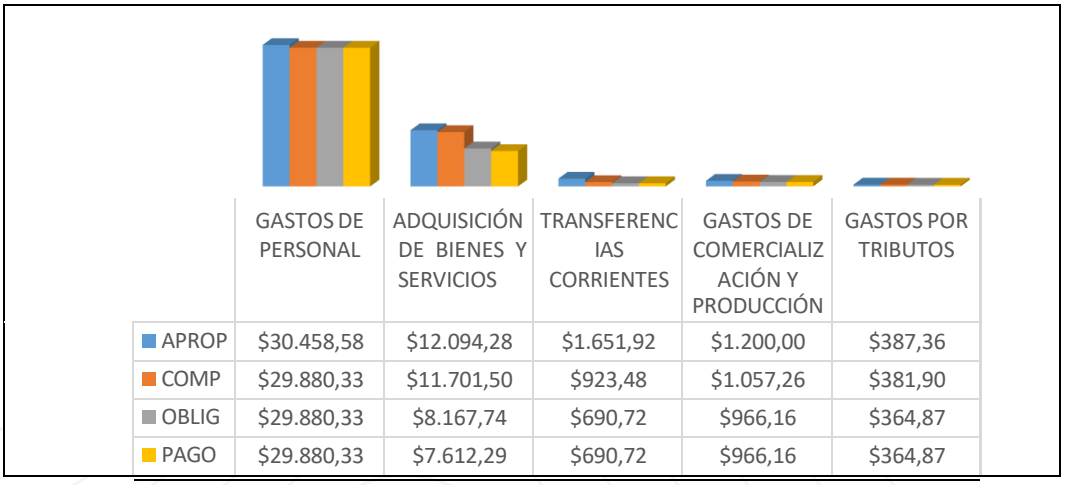
Análisis de recursos de funcionamiento a diciembre 31 de 2024

Tabla 116: Análisis de recursos de funcionamiento a diciembre 31 de 2024

Tipo	Aprop	Comp	Oblig	Pago	%Com	%Obl	%pag
GASTOS DE PERSONAL	$ 30.458,58	$ 29.880,33	$ 29.880,33	$ 29.880,33	98,10%	98,10%	98,10%
ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	$ 12.094,28	$ 11.701,50	$ 8.167,74	$ 7.612,29	96,75%	67,53%	62,94%
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	$ 1.651,92	$ 923,48	$ 690,72	$ 690,72	55,90%	41,81%	41,81%
GASTOS DE COMERCIALIZACIÓN Y PRODUCCIÓN	$ 1.200,00	$ 1.057,26	$ 966,16	$ 966,16	88,11%	80,51%	80,51%
GASTOS POR TRIBUTOS	$ 387,36	$ 381,90	$ 364,87	$ 364,87	98,59%	94,19%	94,19%
TOTAL FUNCIONAMIENTO	$ 45.792,1	$ 43.944,5	$ 40.069,8	$ 39.514,4	95,97%	87,50%	86,29%

Fuente: Gestión Financiera

Gráfica 40: Ejecución de funcionamiento a Diciembre 31 de 2024



Fuente: Gestión Financiera

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

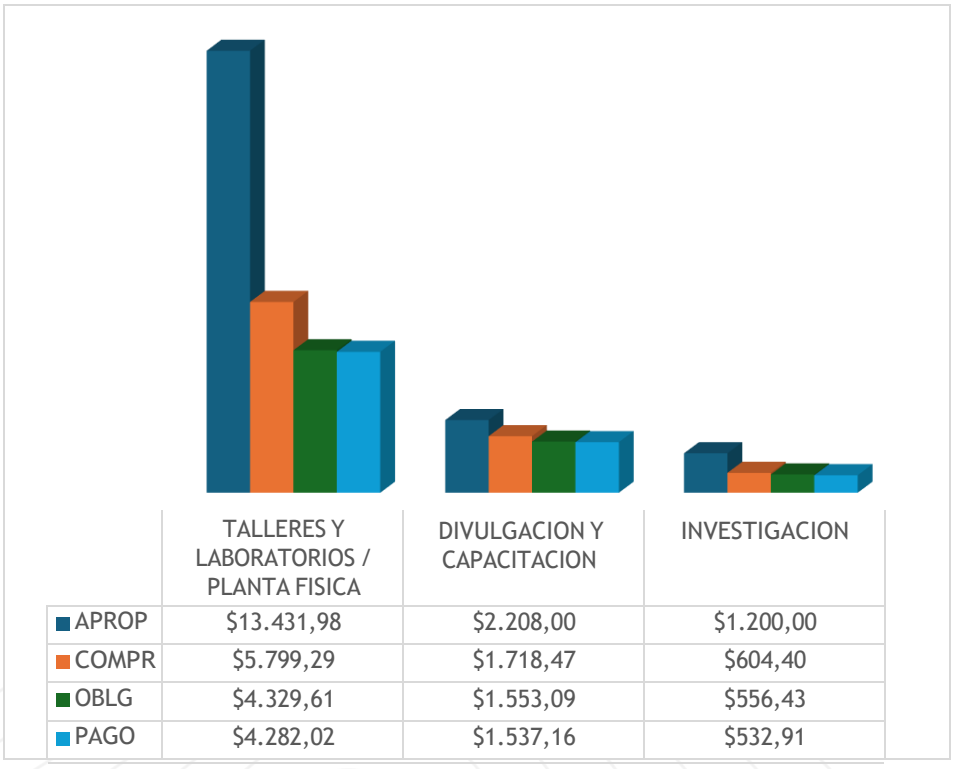
Análisis de Proyectos de Inversión a diciembre 31 de 2024

Tabla 117: Análisis de Proyectos de Inversión a diciembre 31 de 2024

Tipo	Aprop	Comp	Oblig	Pago	%Com	%Obl	%pag
TALLERES Y LABORATORIOS / PLANTA FISICA	$ 13,431.98	$ 5,799.29	$ 4,329.61	$ 4,282.02	43.18%	32.23%	31.88%
DIVULGACION Y CAPACITACION	$ 2,208.00	$ 1,718.47	$ 1,553.09	$ 1,537.16	77.83%	70.34%	69.62%
INVESTIGACION	$ 1,200.00	$ 604.40	$ 556.43	$ 532.91	50.37%	46.37%	44.41%
TOTAL INVERSIÓN	$ 16,839.98	$ 8,122.16	$ 6,439.13	$ 6,352.09	48.23%	38.24%	37.72%

Fuente: Gestión Financiera

Gráfica 41: Ejecución presupuestal de inversión a diciembre 31 de 2024



Fuente: Gestión Financiera

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Balance Presupuestal 2024

Tabla 118: Balance Presupuestal. Ejecución presupuestal de ingresos a diciembre 31 de 2024 (Cifras en millones de pesos)

Concepto	Aforo	% Partic	Recaudo a diciembre 31 de 2024	% Recaudo
INGRESOS PROPIOS	$ 19.268,7	30,8%	$ 28.751,5	149,21%
APORTES DE LA NACIÓN	$ 43.363,4	69,2%	$ 42.734,9	98,6%
TOTAL	$ 62.632,1	100,0%	$ 71.486,4	114,1%

Fuente: SIIF Nación

Tabla 119: Balance Presupuestal. Ejecución presupuestal de gatos a Diciembre 31 de 2024 (Cifras en millones de pesos)

Concepto	Apropiación vigente	Compromiso	Obligación	Pago
FUNCIONAMIENTO	$ 45.792,1	$ 43.944,5	$ 40.069,8	$ 39.514,4
INVERSION	$ 16.840,0	$ 16.595,9	$ 8.605,0	$ 8.605,0
TOTAL	$ 62.632,1	$ 60.540,4	$ 48.674,8	$ 48.119,4
% APROPIACION		96,7%	77,7%	76,8%
% COMPROMISO			80,4%	*79,5%*

Fuente: SIIF Nación

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 120: Cuadro resumen

Concepto	Valor
INGRESOS	$ 71.486,4
PAGOS	$ 48.119,4
Utilización de Recursos	$ 23.367,0
PENDIENTE POR PAGAR DE LO COMPROMETIDO	$ 12.421,0

Fuente: SIIF - Nación Valores en millones de pesos

Reserva Presupuestal

Tabla 121: Reserva Presupuestal 2024

Objeto del Gasto	Valor Comprometido	Valor Obligado	%	Valor Pagado	Saldo por Pagar	%
Gastos De Personal	$ 145	$ 145	100%	$ 145	$ -	100,0%
Adquisición De Bienes Y Servicios	$ 719	$ 716	100%	$ 716	$ 2	99,7%
Transferencias	$ 9	$ 4	40%	$ 4	$ 6	39,9%
Gastos De Comercialización	$ 48	$ 48	100%	$ 48	$ -	100,0%
Planta Física / Talleres Y Laboratorios	$ 5.816	$ 5.498	94,53%	$ 5.498	$ 318	94,5%
Capacitación	$ 1.307	$ 1.192	91%	$ 1.192	$ 115	91,2%
Investigación	$ 50	$ 50	100%	$ 50	$ -	100,0%
TOTAL GENERAL	$ 8.095	$ 7.654	94,56%	$ 7.654	$ 441	94,6%

Fuente: Gestión Financiera

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Las reservas presupuestales se constituyeron el 18 de enero 2024 bajo la resolución 022, las reservas deben cumplir acorde a la normatividad se debe ejecutar antes del 31 de diciembre al cierre de la vigencia fiscal; al cierre de la vigencia se cumplió con el 96.6% de ejecución quedando un 3.44% que asciende a 441mm, estos recursos no la totalidad del 100% debido a directrices de Ministerio de Hacienda con restricción de recursos disponibles de rezago presupuestal para proceder con las obligaciones las cuales fueron recibidos y facturados a satisfacción antes del cierre de la vigencia.

Esta condición económica se resuelve en 2025 acorde a la circular 001 enviada desde el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, y se está adelantando la gestión para tal fin.

Estados Financieros

La contabilidad permite presentar hechos económicos, situaciones y otros sucesos, a través de los criterios de clasificación, medición, presentación y revelación para representarlos fielmente y de manera relevante en los Estados financieros que se presentan.

La contabilidad procesa información, para lo cual requiere contemplar normas de información financiera y normas sobre control interno, de tal manera que puedan garantizar información fiable, y generar confianza a las personas que consultan la situación financiera

Los Estados Financieros de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico central están publicados en la página web en el siguiente LINK Contabilidad | ETITC, en un análisis eficaz de la situación financiera de la entidad se puede determinar que tiene unas finanzas sanas, transparentes que nos permiten reflejar la realidad económica de manera fidedigna.

Los estados financieros al igual que la ejecución presupuestal se publican en la página, una vez se haya realizado la revisión, aprobación y firma.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Ilustración 61: Estado de situación financiera comparativo

ANEXO No.1

ESCUELA TECNOLOGICA INSTITUTO TECNICO CENTRAL - ETITC

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA COMPARATIVO

POR LO MESES TERMINADOS A 30 DE NOVIEMBRE DE 2024 Y 31 DE DICIEMBRE DE 2023

(Cifras en pesos)

COD	DESCRIPCIÓN	A 30 DE NOVIEMBRE DE 2024	A 31 DE DICIEMBRE DE 2023	Var. %
1	**ACTIVOS**	$ 79.799.499.464,88	$ 66.481.405.089,91	20,03%
	ACTIVOS CORRIENTE	$ 30.575.752.348,06	$ 16.314.127.254,87	87,42%
11	EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO	$ 116.872.897,39	$ 2.990.234.779,76	-96,09%
13	CUENTAS POR COBRAR	$ 8.553.829.370,89	$ 3.194.171.316,71	167,79%
19	OTROS ACTIVOS	$ 21.905.050.079,78	$ 10.129.721.158,40	116,25%
	ACTIVOS NO CORRIENTE	$ 49.223.747.116,82	$ 50.167.277.835,04	-1,88%
13	CUENTAS POR COBRAR	$ 117.588.300,00	$ 73.301.221,31	60,42%
16	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	$ 49.106.158.816,82	$ 50.093.976.613,73	-1,97%
	TOTAL ACTIVO	$ 79.799.499.464,88	$ 66.481.405.089,91	20,03%
8	**CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS**	$ -	$ -	
83	DEUDORAS DE CONTROL	$ 564.308.827,55	$ 294.469.498,32	91,64%
89	DEUDORAS DE CONTROL POR CONTRA (CR)	$ (564.308.827,55)	$ (294.469.498,32)	91,64%

COD	DESCRIPCIÓN	A 30 DE NOVIEMBRE DE 2024	A 31 DE DICIEMBRE DE 2023	Var. %
2	**PASIVOS**	$ 3.223.355.018,64	$ 1.249.408.570,46	157,99%
	PASIVOS CORRIENTE	$ 3.223.355.018,64	$ 1.249.408.570,46	157,99%
24	CUENTAS POR PAGAR	$ 661.475.633,89	$ 442.089.925,13	49,62%
25	BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS	$ 2.331.030.950,75	$ 294.546.065,33	691,40%
27	PROVISIONES	$ 230.848.434,00	$ 217.949.705,00	5,92%
29	OTROS PASIVOS	$ -	$ 294.822.875,00	-100,00%
	TOTAL PASIVO	$ 3.223.355.018,64	$ 1.249.408.570,46	157,99%
3	**PATRIMONIO**	$ 76.576.144.446,24	$ 65.231.996.519,45	17,39%
31	PATRIMONIO DE LAS ENTIDADES DE GOBIERNO	$ 76.576.144.446,24	$ 65.231.996.519,45	17,39%
	TOTAL PATRIMONIO	$ 76.576.144.446,24	$ 65.231.996.519,45	17,39%
	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	$ 79.799.499.464,88	$ 66.481.405.089,91	20,03%
9	**CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS**	$ -	$ -	
93	ACREEDORAS POR CONTROL	$ 13.016.264.472,00	$ 14.120.062.925,00	-7,82%
99	ACREEDORAS POR CONTROL (DB)	$ (13.016.264.472,00)	$ (14.120.062.925,00)	-7,82%

ANEXO No. 2

ESCUELA TECNOLOGICA INSTITUTO TECNICO CENTRAL

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA COMPARATIVO

POR LO MESES TERMINADOS A 30 DE NOVIEMBRE DE 2024 Y 31 DE DICIEMBRE DE 2023

(cifras en pesos)

COD	DESCRIPCIÓN	A 30 DE NOVIEMBRE DE 2024	A 31 DE DICIEMBRE DE 2023	Var. %
1	**ACTIVOS**	$ 79.799.499.464,88	$ 66.481.405.089,91	20,03%
	ACTIVOS CORRIENTE	$ 30.575.752.348,06	$ 16.314.127.254,87	87,42%
11	**EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO**	$ 116.872.897,39	$ 2.990.234.779,76	-96,09%
1105	CAJA	$ 5.314.427,40	$ -	100,00%
1110	DEPÓSITOS EN INSTITUCIONES FINANCIERAS	$ 111.558.469,99	$ 2.990.234.779,76	-96,27%
13	**CUENTAS POR COBRAR**	$ 8.553.829.370,89	$ 3.194.171.316,71	167,79%
1317	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	$ 4.747.636.514,00	$ -	100,00%
1337	TRANSFERENCIAS POR COBRAR	$ -	$ 8.701.240,71	-100,00%
1384	OTRAS CUENTAS POR COBRAR	$ 3.805.192.856,89	$ 3.185.470.076,00	19,45%
19	**OTROS ACTIVOS**	$ 21.905.050.079,78	$ 10.129.721.158,40	116,25%
1906	AVANCES Y ANTICIPOS ENTREGADOS	$ 11.049.210,00	$ -	100,00%
1908	RECURSOS ENTREGADOS EN ADMINISTRACIÓN	$ 21.268.803.818,83	$ 10.099.139.689,55	111,29%
1970	ACTIVOS INTANGIBLES	$ 3.166.556.216,37	$ 2.188.693.271,90	44,68%
1975	AMORTIZACIÓN ACUMULADA DE ACTIVOS INTANGIBLES (CR)	$ (2.541.459.165,42)	$ (2.125.111.783,05)	19,59%
	ACTIVOS NO CORRIENTE	$ 49.223.747.116,82	$ 50.167.277.835,04	-1,88%
13	**CUENTAS POR COBRAR**	$ 117.588.300,00	$ 73.301.221,31	60,42%
1384	OTRAS CUENTAS POR COBRAR	$ 117.588.300,00	$ 73.301.221,31	60,42%
16	**PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO**	$ 49.106.158.816,82	$ 50.093.976.613,73	-1,97%
1605	TERRENOS	$ 13.030.860.000,00	$ 13.030.860.000,00	0,00%
1615	CONSTRUCCIONES EN CURSO	$ 1.131.405.073,05	$ 1.131.405.073,05	0,00%
1635	BIENES MUEBLES EN BODEGA	$ 2.188.977.946,01	$ 1.299.948.744,36	68,39%
1640	EDIFICACIONES	$ 20.657.536.000,00	$ 20.657.536.000,00	0,00%
1655	MAQUINARIA Y EQUIPO	$ 15.077.954.764,15	$ 15.026.107.609,31	0,35%
1660	EQUIPO MÉDICO Y CIENTÍFICO	$ 11.703.783,00	$ 11.703.783,00	0,00%
1665	MUEBLES, ENSERES Y EQUIPO DE OFICINA	$ 2.440.765.754,19	$ 2.444.408.169,03	-0,15%
1670	EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y COMPUTACIÓN	$ 13.544.226.399,42	$ 12.676.819.102,08	6,84%
1675	EQUIPOS DE TRANSPORTE, TRACCIÓN Y ELEVACIÓN	$ 243.404.841,96	$ 243.404.841,96	0,00%
1680	EQUIPOS DE COMEDOR, COCINA, DESPENSA Y HOTELERÍA	$ 219.654.609,38	$ 216.106.488,48	1,64%
1681	BIENES DE ARTE Y CULTURA	$ 487.959.904,00	$ 487.959.904,00	0,00%
1685	DEPRECIACIÓN ACUMULADA DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO (CR)	$ (19.928.292.258,34)	$ (17.132.285.101,54)	16,32%
	TOTAL ACTIVO	$ 79.799.499.464,88	$ 66.481.405.089,91	20,03%
8	**CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS**	$ -	$ -	0,00%
8315	BIENES Y DERECHOS RETIRADOS	$ 40.397.948,00	$ 40.224.361,85	0,43%
8361	RESPONSABILIDADES EN PROCESO	$ 523.910.879,55	$ 254.245.136,47	106,07%
8915	DEUDORAS DE CONTROL POR CONTRA (CR)	$ (564.308.827,55)	$ (294.469.498,32)	91,64%

COD	DESCRIPCIÓN	A 30 DE NOVIEMBRE DE 2024	A 31 DE DICIEMBRE DE 2023	Var. %
2	**PASIVOS**	$ 3.223.355.018,64	$ 1.249.408.570,46	157,99%
	PASIVOS CORRIENTE	$ 3.223.355.018,64	$ 1.249.408.570,46	157,99%
24	**CUENTAS POR PAGAR**	$ 661.475.633,89	$ 442.089.925,13	49,62%
2401	ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS NACIONALES	$ 104.952.084,00	$ 122.753.147,13	-14,50%
2407	RECURSOS A FAVOR DE TERCEROS	$ 23.378.131,00	$ 823.858,00	2737,64%
2424	DESCUENTOS DE NOMINA	$ 277.859.178,00	$ 1.412.600,00	19570,05%
2436	RETENCION EN LA FUENTE E IMPUESTO DE TIMBRE	$ 145.570.254,60	$ 290.069.416,00	-49,82%
2490	OTRAS CUENTAS POR PAGAR	$ 109.715.085,31	$ 27.030.904,00	305,89%
25	**BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS**	$ 2.331.030.950,75	$ 294.546.065,33	691,40%
2511	BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS A CORTO PLAZO	$ 2.331.030.950,75	$ 294.546.065,33	691,40%
27	**PROVISIONES**	$ 230.848.434,00	$ 217.949.705,00	5,92%
2701	LITIGIOS Y DEMANDAS	$ 230.848.434,00	$ 217.949.705,00	5,92%
29	**OTROS PASIVOS**	$ -	$ 294.822.875,00	-100,00%
2910	INGRESOS RECIBIDOS POR ANTICIPADO	$ -	$ 294.822.875,00	-100,00%
	TOTAL PASIVO	$ 3.223.355.018,64	$ 1.249.408.570,46	157,99%
3	**PATRIMONIO**			
31	**PATRIMONIO DE LAS ENTIDADES DE GOBIERNO**	$ 76.576.144.446,24	$ 65.231.996.519,45	17,39%
3105	CAPITAL FISCAL	$ 24.927.179.170,90	$ 21.900.090.631,06	13,82%
3109	RESULTADOS DE EJERCICIOS ANTERIORES	$ 40.863.454.476,79	$ 41.227.368.767,00	-0,88%
3110	RESULTADO DEL EJERCICIO	$ 10.785.510.798,55	$ 2.104.537.121,39	412,49%
	TOTAL PATRIMONIO	$ 76.576.144.446,24	$ 65.231.996.519,45	17,39%
9	**CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS**	$ -	$ -	0,00%
9305	BIENES RECIBIDOS EN CUSTODIA	$ 13.016.264.472,00	$ 14.120.062.925,00	-7,82%
9915	ACREEDORAS DE CONTROL POR CONTRA (DB)	$ (13.016.264.472,00)	$ (14.120.062.925,00)	-7,82%

Fuente: Gestión Financiera

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Ingresos Propios

Los recursos propios son recaudados a través de las cuentas bancaria propias de la Entidad a la fecha tenemos la siguiente realidad económica:

Tabla 122: Ingresos propios

Concepto	Recaudo a 31 de diciembre
BACHILLERATO TÉCNICO	1.784.821.953,11
PROGRAMAS DE EDUCACION SUPERIOR	10.601.922.494,69
CENTRO DE EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL	475.685.648,89
OTROS INGRESOS	11.166.858.669,90
TOTAL	24.029.288.766,59

Fuente: Gestión Financiera

Los ingresos por ítem están constituidos por matriculas, pensiones, costos pecuniarios, devolución de IVA, y los ingresos por las extensiones de la sede de Tintal, estos Recursos se transfieren Mensualmente al Ministerio de Hacienda en la CUN (cuenta única Nacional).

Estudiantes beneficiados con descuentos (Política de Gratuidad, Generación E, descuentos propios de la ETITC).

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 123: Estudiantes beneficiados con descuentos 2024

2024-I	
DESCUENTO ESPECIAL	$ 1.560.000
FONDO FEST SED	$ 5.200.000
GENERACIÓN E 2024-1	$ 388.700.000
ICETEX 100%	$ 3.120.000
JOVENES A LA U 100%	$ 687.050.000
MATRICULA CERO (100, 90,80,70 %)	$ 4.061.200.000
MATRICULAS DE HONOR	$ 19.825.000
SEMILLEROS 10%	$ 1.170.000
SEMILLEROS 20%	$ 4.810.000
SEMILLEROS 30%	$ 15.600.000
TOTAL	$ 5.188.235.000

2024 II	
DESCUENTO ESPECIAL	$ 2.730.000
FONDO FEST SED	$ 5.200.000
FONDO REPARACIÓN DE VICTIMAS	$ 1.950.000
GENERACION E 2024-2	$ 403.650.000
ICETEX	$ 910.000
JOVENES A LA E 100%	$ 561.600.000
MATRICULA CERO (100, 90,80,70 %)	$ 5.019.040.000
MATRICULAS DE HONOR	$ 29.900.000
SEMILLEROS 10%	$ 2.236.000
SEMILLEROS 20%	$ 2.210.000
SEMILLEROS 30%	$ 20.865.000
TOTAL	$ 6.050.291.000

Fuente: Gestión Financiera

Los recursos se reportan responsablemente en SIIF nación los 5 primeros días hábiles de cada mes, para entregar informes oportunos de flujo de caja y ejecución presupuestal, que nos permiten tener una debida planeación en el manejo de las ejecuciones de PAC y presupuestales, claridad y proyección de las cifras para la toma oportuna de decisiones.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

4.4. Gestión de Almacén

Durante la vigencia 2024 desde el Almacén General se llevó el siguiente control a partir de comprobantes:

Tabla 124: Control de comprobantes

Comprobantes	Cantidad	Valor en pesos colombianos
Comprobantes de ingreso	108	$3´153.530.510,11
Comprobantes de egreso	136	$117´684.927,24
Comprobantes de egreso devolutivo	31	$1743´486.179,16

Fuente: Almacén General

Implementación de la Plataforma Mantúm en el Almacén General

La implementación de la plataforma Mantúm para el manejo de la información del almacén general se hizo a partir del 10 de marzo del 2024 con las siguientes necesidades: Generación de inventarios, Transferencias de elementos, Informes de bajas, Informes de depreciación, boletines diarios, generación de ingresos y egresos de consumo, así como devolutivos.

En los meses de marzo, abril, mayo y junio de 2024 se llevaron a cabo encuentros virtuales para la implementación del sistema de Mantúm incluyendo las pruebas de funcionamiento del sistema.

La actualización de la información se hizo el día 24 de julio de 2024 y durante tres semanas se hicieron los ajustes pertinentes por parte de los desarrolladores.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Bajas de Activos Fijos año 2024

Tabla 125 Bajas de activos fijos 2024

Resolución	# Muebles y enseres y Equipos de cómputo	Total, bajas Activos en pesos	Depreciación Acumulada	Depreciación Acelerada
Res. Bajas 462 de 28-06-2024	68	$ 148.177.636,45	$ 148.138.394,37	$39.242,08
Res. Bajas 463de 28-06-2024	75	$ 81.527.204,46	$ 81.456.568,72	$70.635,74
Res. Bajas 726 de 8-11-2024	88	$ 13.522.657,70	$ 13.522.657,70	$ 0
Total	231	$ 243.227.498,61	$ 243.227.498,61	$109.877,82

Fuente: Almacén General

Donaciones recibidas y legalizadas

Tabla 126: Donaciones recibidas y legalizadas

Resolución	Empresa	# elementos	Total, en pesos
Res. 731 de 12-11-2024	FUNDACIÓN NEME	16	$ 1.032.430,00
Res. 732 de 12-11-2024	SCHNEIDER ELECTRIC	125	$39´868.910,00
Total		141	$40´901.340,00

Fuente: Almacén General

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Inventarios

Entre el primero y segundo semestre de 2024 se verificaron en total 261 inventarios, entre personal administrativo y auxiliares de talleres y laboratorios. Se incluyeron los inventarios de la sede del Tintal. En cuanto a la meta de verificación de inventarios, se calcula que se llegó a un 90% de los inventarios elaborados.

Cargue de información de once (11) inmuebles ETITC en la plataforma SIGA (Sistema de información de activos)

La Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central declara ante la Central de Inversiones S.A., en el sistema SIGA (Sistema de Información de Activos) los bienes inmuebles que posee. Son once en total y en la matriz se describen las características de los inmuebles.

Ilustración 62: Características de los inmuebles SIGA

CONSECUTIVO	MATRÍCULA INMOBILIARIA		NÚMERO PREDIAL NACIONAL		CÓDIGO DESCENTRALIZADO	NOMBRE DEL INMUEBLE
	Código / Nombre ORIP	Número de Folio	Treinta (30) dígitos	Veinte (20) dígitos		
13750	50C - Bogotá Centro	243917	110010161140500100017300000000	11335522449966800000	AAA0072WROE	Sede Calle 13
13755	50C - Bogotá Centro	298331	110010161140500100011300000000	11335522449966800000	AAA0072WRHY	Sede Calle 13
13749	50C - Bogotá Centro	388156	110010161140500100004300000000	11335522449966800000	AAA0072WPZM	Sede Calle 13
13756	50C - Bogotá Centro	441430	110010161140500100016300000000	11335522449966800000	AAA0072WRNN	Sede Calle 13
13758	50C - Bogotá Centro	445908	110010131030800020002300000000	11335522449966800000	AAA0030WNOE	Sede Calle 18
13757	50C - Bogotá Centro	445953	110010131030800020003300000000	11335522449966800000	AAA0030WNRU	Sede Calle 18
13754	50C - Bogotá Centro	458522	110010161140500100012000000000	11335522449966800000	AAA0072WRJH	Sede Calle 13
13753	50C - Bogotá Centro	657839	110010161140500100013300000000	11335522449966800000	AAA0072WRKL	Sede Calle 13
13751	50C - Bogotá Centro	669277	110010161140500100015300000000	11335522449966800000	AAA0072WRMS	Sede Calle 13
13752	50C - Bogotá Centro	669278	110010161140500100014300000000	11335522449966800000	AAA0072WRLW	Sede Calle 13
13748	50C - Bogotá Centro	669280	110010161140500100005300000000	11335522449966800000	AAA0072WRAF	Sede Calle 13

Fuente: Almacén General - SIGA (Sistema de Información de Activos)

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

4.5. Gestión de Adquisiciones

Contratación del 2024 – Buenas Prácticas

Desde el área de Adquisiciones se han adelantado el total de los procesos de contratación mediante los aplicativos y herramientas habilitadas para ello (SECOP II y TVEC) dentro de las buenas prácticas implementadas además de la publicidad requerida en los diferentes procesos, se ha realizado:

- Implementación e inclusión dentro de los documentos del proceso de la lista de chequeo para la contratación de prestación de servicios profesionales y/o de apoyo a la gestión de persona natural, en esta se relaciona la documentación mínima que deben aportar los futuros contratistas previo al inicio del trámite contractual.
- Revisión previa al total de la documentación y requisitos mínimos que deben acreditar los futuros contratistas para el inicio del trámite contractual.
- Cargue previo del total de la documentación, aportada, validada y aprobada garantizando el cumplimiento de los requisitos para la contratación dentro del respectivo proceso.
- Validación de hojas de vida en el aplicativo SIGEP II previo a la suscripción de los contratos.
- Solicitud de la declaración juramentada de bienes y rentas y conflicto de intereses para la suscripción de contrato de prestación de servicios con persona natural además de la verificación de su debida publicación en el aplicativo habilitado por la función pública de conformidad con la Ley 2013 de 2019.
- Presentación del informe SIRECI de conformidad con los plazos establecidos.
- Ajuste en cuanto a los requisitos de perfeccionamiento e inicio de ejecución de los contratos (Aceptación de las partes en el Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP II, aprobación de las garantías tanto de manera transaccional como a través de oficio de aprobación y expedición del Registro Presupuestal) Todos verificados por el área de adquisiciones previo al inicio de la ejecución de los contratos en SECOP II.
- Ajuste al clausulado general utilizado en los diferentes procesos de contratación en el sentido de eliminar cláusulas desactualizadas y repetidas e incluir otras requeridas de conformidad con la normatividad existente.
- Notificación vía correo electrónico de la designación y/o reasignación de supervisión de los contratos a fin de garantizar el debido seguimiento en la ejecución contractual de los mismos.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

- Ajuste en los estudios previos requeridos para los diferentes proceso de contratación de manera que se cumpla con la norma en cada una de las modalidades de contratación, producto de ello en la actualidad se cuenta con: 1. GAD-FO-05 Estudios Previos contratación directa y prestación de servicios profesionales y/o de apoyo a la gestión y 2. GAD-FO-20 Estudio previo mínima cuantía, selección abreviada, concurso de méritos y licitación pública. El ajuste consistió en el nivel de exigencia que conlleva la elaboración del análisis del sector según la modalidad de contratación y en la inclusión de exigencias a la hora de la estructuración de conformidad con lo señalado en el manual de compras ambientalmente sostenibles de la ETITC.
- Implementación e inclusión dentro de los documentos del proceso del GAD-FO-21 Acta de presentación informe de evaluación definitivo, documento mediante el cual se deja constancia de la presentación y respectiva aprobación de las evaluaciones definitivas de los procesos de contratación por parte del comité de contratación.
- Modificación al GAD-PC-07 Procedimiento de supervisión e interventoría consistente en incluir las actividades para la notificación del retiro de contratistas al proceso de Informática y Telecomunicaciones, así como las actividades de Reevaluación de contratos, y notificación al contratista o Proveedor del resultado de la reevaluación.
- Capacitación a todo el personal de la Entidad en los relacionado a la estructuración de los estudios previos para la contratación.
- Asesoría constante a los todos los usuarios de la ETITC en cuanto a dudas e inquietudes relacionadas con el proceso de adquisiciones de la Entidad.
- Capacitación a los líderes de las diferentes áreas en lo relacionado con la presentación de los documentos de la lista de chequeo para la contratación de prestación de servicios con persona natural.

Ajuste a documentos tipo

En el área de adquisiciones se ha propendido por la mejora constante del proceso, lo cual implica la actualización constante del contenido de los documentos tipo utilizados en la gestión de los procesos de contratación (etapa precontractual) dicha actualización consiste en la adaptación de estos documentos de conformidad con los requisitos legales, dentro de estas mejoras se encuentra:

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

- Ajuste de las obligaciones generales, respecto a la claridad que la certificación bancaria deja de ser un documento habilitante, pero que debe ser facilitado de manera obligatoria por el adjudicatario del proceso para la firma del contrato, esto con el fin de evitar que algunos proponentes queden inhabilitados por falta de dicho documento.
- Ajuste de las obligaciones generales en el sentido de incluir aquellas relacionadas con el cumplimiento de normativa ambiental.
- Se estableció dentro de los requisitos jurídicos habilitantes, la obligatoriedad de la presentación del Registro Único Tributario (RUT).
- Se ajustaron dentro del pliego, la manera de decidir sobre las ofertas económicas, para el caso que se presente diferencia entre el valor ofertado en el Anexo Propuesta Económica y el valor presentado en el Secop II.
- Se realizó ampliación y ajuste jurídico respecto a la modalidad de contratación, de conformidad con las normas vigentes.
- Se ajustó todo lo relacionado sobre las condiciones y requisitos que deben cumplir los proponentes interesados en manifestar su intención de cerrar el proceso a MiPymes.
- Se amplió el acápite relacionado con el procedimiento que deben adelantar los proponentes en caso de indisponibilidad de la plataforma del Secop II, para antes de la presentación de las ofertas, con sus debidas advertencias y garantizando el debido proceso.
- Se organizó el pliego de condiciones numéricamente.
- Ajuste de los anexos del pliego, identificando su numeración se crearon nuevos anexos para la presentación de su experiencia general y/o especifica.
- Se incluyeron los factores de diferenciación establecidos en el decreto 1860 de 2021 para las MiPymes, tanto para la presentación de la experiencia (Mayor número de certificaciones), como la asignación de puntaje.
- Estandarización de la fórmula de capacidad financiera dentro de los procesos de Selección Abreviada Menor Cuantía.
- Ajuste de las causales de rechazo, principalmente en lo relacionado con las diferencias y/o errores que pueda presentar la oferta económica.
- Se incluyó lo ordenado en el artículo 58 de la ley 2195 de 2022, en la etapa de evaluación de las propuestas, respecto a reducir el dos por ciento (2%) del total de los puntos establecidos en los procesos para quienes presenten una o más multas o cláusulas penales.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Indicadores Contratación 2024

Durante este año, el Área de Adquisiciones ha realizado un total de 430 contratos, de los cuales se suscribieron:

- 314 contratos con Persona Natural.
- 116 contratos con persona jurídica.

Los procesos de contratación fueron ejecutados bajo diversas modalidades, a continuación, se detallan las modalidades y su respectivo número de procesos:

- Contratación Directa: 364 procesos
- Contratación Régimen Especial: 3 procesos.
- Contratación de Mínima Cuantía: 42 procesos.
- Contratación por Selección Abreviada de Menor Cuantía: 14 procesos.
- Contratación por Selección Abreviada Subasta Inversa: 5 procesos.
- Concurso de méritos: 2 procesos
- Contratos interadministrativos: 8 procesos.

Las modalidades de contratación se utilizan de conformidad con la normatividad existente debido a la cuantía, características de los bienes y servicios a adquirir y la existencia de Acuerdos Marco de Precios que incluyan dichos bienes y servicios. El valor total de los contratos suscritos asciende a la suma de $25.139.942.503 M/CTE. Esta inversión refleja que el Área de Adquisiciones ha realizado una gestión eficiente y oportuna.

Además de las modalidades de contratación antes señaladas se han suscrito un total de cincuenta y siete (57) Órdenes de Compra mediante los diferentes Acuerdos Marco de Precios habilitados por Colombia Compra Eficiente y haciendo uso de la Tienda Virtual del Estado Colombiano TVEC. Las Órdenes de Compra antes mencionadas se han suscrito con un total de 29 diferentes proveedores.

Plan Anual de Adquisición 2024 proceso de construcción, ejecución entre otras

Se realizó la consolidación y respectiva publicación de la versión 3 del Plan Anual de Adquisiciones de la vigencia 2024, adicionalmente se realiza constantemente la actualización de las necesidades de contratación reportadas por las áreas de la ETITC.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

4.6. Gestión de Recursos Físicos

En el presente documento se brinda información sobre la ejecución y gestión de la planta física y su plan de mantenimiento de los inmuebles en administración de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central durante la vigencia 2024, alineado con los objetivos establecidos dentro del Plan de Desarrollo Institucional.

Desarrollo de los contratos de soporte

Objetivo: Comunicar de forma práctica la gestión realizada durante el periodo enero diciembre 2024, por parte del Profesional de la Vicerrectoría Administrativa de la ETITC.

Detalle: A continuación, se presentarán los resúmenes de los informes de gestión servicio de Aseo y Cafetería, Vigilancia.

Servicio de Aseo y Cafetería

Contrato: Orden de Compra 123917
Contratista: SERVIASEO S.A NIT: 860.067.479
Valor de contrato: $860.722.984,60 COP.

Objeto: *"Contratar El Servicio De Aseo Y Cafetería Mediante La Utilización Del Acuerdo Marco De Precios Vigente Celebrado Por La Agencia De Contratación Pública Colombia Compra Eficiente"*

Fecha de inicio: 1 febrero 2024
Fecha de terminación: 30 nov 2024, con prórroga hasta el 19 de diciembre 2024

A partir del 20 de diciembre se realiza la contratación por medio del acuerdo marco y plataforma Colombia Compra Eficiente bajo la orden N°139865 inicia labores la empresa EASYCLEAN.

Fecha de inicio: 20 de diciembre 2024
Fecha de terminación: 22 abril 2025
Valor de contrato: 413.645.005,14

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Talento Humano en el contrato:

Sede Central: 18 operarias de aseo
4 operarias de Cafetería
2 operarios de Mantenimiento.
1 coordinador de Servicios.
Sede Tintal: 8 operarias de aseo

Servicio de Vigilancia

Contrato: 146-2024
Contratista: COOVIG C.T.A
Valor de contrato: $1.558.118.655,00 COP

Objeto: : "…Contratar la prestación del servicio de vigilancia y seguridad privada integral permanente para todos los bienes muebles e inmuebles de propiedad de la entidad, y de los que legalmente sea o llegare a ser responsable la ESCUELA TECNOLOGICA INSTITUTO TECNICO CENTRAL características técnicas se encuentran detalladas en las fichas técnicas de los bienes productos o servicios anexas al presente documento y de conformidad con el procedimiento establecido en el Reglamento de Funcionamiento y operación de la Bolsa para el Mercado de Compras Públicas."

Fecha de inicio: 06/03/2024
Fecha de terminación: 15 de febrero 2025

Talento Humano en el contrato:

Tabla 127: Talento Humano Servicio de Vigilancia

Cantidad	Sede	Tipo de Servicio	Horario
1	Central	Canino	24 horas
4		Recorredor sin arma	24 horas
4		Portería con arma	24 horas
1		Recepción de lunes a sábado	12 horas
1		Operador Medios tecnológicos	24 horas
1	Bodega Calle 18	Portería	24 horas
5	Tintal	Portería con arma	24 horas
2		Recorredor sin arma	24 horas

Fuente: Gestión de Recursos Físicos

Ejecución Presupuestal: a la fecha se han pagado 9 cuotas del contrato que ascienden a un valor de $1.403.032.982,00 El porcentaje de ejecución es del 94.67%.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

- **Infraestructura Eléctrica**

A continuación, se presentarán los resúmenes de los informes concluidos y/o en elaboración en Infraestructura Eléctrica con corte a 30 de diciembre 2024.

Talento Humano que presta servicios técnico o profesional en Infraestructura Eléctrica:
2 técnicos funcionarios de planta
4 contratistas (1 ingeniero, 3 tecnólogos)

Infraestructura eléctrica atiende todas las actividades y servicios esenciales que desde la parte eléctrica y comunicaciones solicitan los usuarios de la ETITC en las sedes de la entidad a través de correos institucionales, voz a voz o por intermedio de la plataforma MANTUM. Es así como en promedio mensual se tienden alrededor de 100 actividades entre parte eléctrica, voz, datos, mantenimientos de redes y equipos los cuales son esenciales para el desarrollo de actividades misionales de la entidad.

Contratos claves:

<u>Mantenimiento de Aires Acondicionados</u>
Contrato N°: 309-2024
Contratista: ING. DIGESERVICE
Valor de contrato: 38.065.515,32
Objeto: "Prestación de servicios para realizar el mantenimiento correctivo y preventivo (incluido mano de obra y repuestos) de los Aires Acondicionados de la ETITC sede central e instalaciones UPK TINTAL"

Fecha de inicio: 15/08/2024
Fecha de terminación: 31/01/2025

Talento Humano en el contrato:
Sedes: 1 SISO, 1 Técnicos en electricidad,1profesional eléctrico
Ejecución Presupuestal: Pago total a 31/12/2024

<u>Mantenimiento de Plantas Eléctricas y UPS</u>
Contrato: 357-2024
Contratista: COINSI SAS - NIT: 811012743
Valor de contrato: $ 180.567.946,03 Cop

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Objeto: *"MANTENIMINETO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE MISIÓN CRÍTICA (GRUO MOTOR, TRANFERENCIAS AUTOMATICAS, UPS Y REGULADORES) A NIVEL DE INFRAESTRUCUTRA ELECTRICA DE LA ETITC".*

Fecha de inicio: 08/10/2024
Fecha de terminación: 31/01/2025

Talento Humano en el contrato:
Sedes: Profesional en plantas eléctricas, 1 Técnico y/o Tecnólogo con TP COMTE
Profesional en UPS, 1 Técnico y/o Tecnólogo con TP COMTE
Ejecución Presupuestal: pago del 97% de avance al 31/12/2024

Mantenimiento de Sistema Apantallamiento
Contrato: 347/2024
Contratista Automatización y Mantenimiento de Equipos S.A.S NIT: 900749299
Valor de contrato: $ 18.147.500 Cop
Objeto: "prestación de servicio para realizar el mantenimiento preventivo (incluida mano de obra y repuestos) del Sistema de protección contra descargas eléctricas atmosféricas de la ETITC sede centro ".

Fecha de inicio: 23/092024
Fecha de terminación: 11/02/2025

Talento Humano en el contrato:
1 técnico o Tecnólogo con TP COMTE, 1 profesional.

Mantenimiento de los Ascensores UPK TINTAL
contrato: 343-2024
Contratista: mantenimiento de Elevadores S.A.S NIT: 860.403.835
Valor de contrato: $21.122.500 Cop
Objeto: *"Servicio De Mantenimiento Correctivo Y Preventivo De Dos (2) Sistemas De Transporte Vertical- Ascensores, Ubicados En Las Instalaciones De La UPK-Sede Tintal".*

Fecha de inicio: 19/09/2024
Fecha de terminación: 30/12/2024
Estudios previos presentados para Análisis y Aprobación
- Mantenimiento del sistema de Iluminación GREEN MAX
- Mantenimiento dl sistema CCTV + 2° Fase CCTV TINTAL
- Cambio de TGA y Banco de Filtrado

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

- **Planta Física**

A continuación, se presentarán los resúmenes de los informes concluidos y/o en elaboración en Planta Física.

Talento Humano que presta servicios técnico o profesional en Infraestructura Eléctrica:

12 contratos profesionales de apoyo al área, contratos N° 057-2024, 038-2024, 036-2024, 039-2024, 060-2024, 040-2024, 037-2024, 041-2024, 056-2024, 059-2024, 101-2024, 058-2024.

Planta Física atiende todas las actividades y servicios esenciales que desde la parte de infraestructura solicitan los usuarios de la ETITC en las sedes de la entidad a través de correos institucionales, voz a voz o por intermedio de la plataforma MANTUM. Es así como en promedio mensual se tienden alrededor de 200 actividades entre pintura, trasteos, adecuaciones, Cerrajería, hidráulica, jardinería, carpintería, los cuales son esenciales para el desarrollo de actividades misionales de la entidad.

CONTRATOS CLAVES:

<u>Suministro de Materiales</u>
Orden de Compra N°: 114236
Contratista: INVESAKK S.A.S
Valor de contrato: $345.000.000
Objeto: "Compra e Insumos, materiales, herramientas para la ETITC"

Fecha de inicio: 08/08/2023
Fecha de terminación: 19/07/2024

Ejecución Presupuestal: Pago total 100% al 31/07/2024.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Mantenimiento del Sistema de Bombeo Agua Potable ETITC
Contrato: 334-2024
Contratista: SEVERAL PARTS
Valor de contrato: $ 27.179.209,72 Cop
Objeto: "PRESTACIÓN DE SERVICIO TÉCNICO Y ESPECIALIZADO A TODO COSTO INCLUIDO INSUMOS PARA LA REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE LAS SEDE CENTRAL Y SEDE UPK TINTAL DE LA ESCUELA TECNOLÓGICA TÉCNICO CENTRAL"

Fecha de inicio: 10/09/2024
Fecha de terminación: 11/12/2024

Talento Humano en el contrato:
Sedes: Profesional en plantas eléctricas, 1 Técnico y/o Tecnólogo con TP COMTE

Ejecución Presupuestal: pago del 97% de avance al 31/12/2024

- **Proyectos y Obras de Infraestructura**

La ejecución de proyectos de infraestructura durante el año 2024, en línea con los objetivos establecidos en el Plan de Desarrollo Institucional 2021-2024: *"Un Nuevo Acuerdo Institucional, Social y Ambiental para la Consolidación de la Escuela" han exigido importantes esfuerzos institucionales en recursos y capacidad de gestión*. Este informe abarca los proyectos y obras de infraestructura ejecutados hasta octubre de 2024, con énfasis en su impacto en la comunidad educativa y en la sostenibilidad del campus.

El propósito de los proyectos desarrollados en este periodo ha sido mejorar la calidad y funcionalidad de los espacios académicos y administrativos, así como adaptar la infraestructura de la ETITC a estándares de sostenibilidad y eficiencia energética. Las inversiones se han centrado en la adecuación y el mantenimiento de aulas, laboratorios, espacios administrativos y fachadas, con especial atención en el cumplimiento de normativas nacionales de construcción, estándares de seguridad y accesibilidad, además de los requerimientos del Ministerio de Cultura, especialmente en áreas catalogadas como Bien de Interés Cultural (BIC) a nivel nacional.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

La gestión adelantada ha demandado planeación, supervisión y ejecución de estos proyectos, el aporte de los recursos financieros, la realización de contrataciones y de colaboraciones interinstitucionales necesarias para cumplir con los objetivos trazados. Este proceso ha requerido una gestión cuidadosa, debido a desafíos logísticos como ha sido la continuidad en la prestación continua del servicio educativo durante las obras, condiciones climáticas y hallazgos patrimoniales en inmuebles protegidos.

Con una estrategia de gestión ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) integrada, la ETITC ha implementado medidas para minimizar el impacto ambiental y asegurar condiciones de trabajo seguras durante las intervenciones. Así, la institución avanza hacia un campus funcional, sostenible y en consonancia con las necesidades actuales de la comunidad educativa.

A continuación, se presenta análisis detallado de los avances y logros alcanzados en los proyectos de inversión y obras de infraestructura durante el año 2024, con el fin de documentar el estado de cumplimiento de los objetivos establecidos en el Plan de Desarrollo Institucional 2021-2024 y su contribución a la consolidación de un campus sostenible, funcional y acorde con las necesidades educativas y sociales de la comunidad institucional.

Resumen de logros

En 2024, se han logrado avances significativos en el fortalecimiento de la infraestructura institucional, asegurando que los espacios educativos, de bienestar y de trabajo cumplan con los más altos estándares de calidad, seguridad y funcionalidad.

La gestión integral de estos proyectos de infraestructura e inversión ha generado un impacto positivo y visible en la comunidad académica, logrando los siguientes logros clave:

1. *Mejoramiento de la Seguridad de las Instalaciones:* Con la ejecución de proyectos de reforzamiento estructural y adecuación de edificaciones, se ha incrementado la resistencia sísmica y la seguridad general de los edificios, proporcionando un entorno confiable para estudiantes, docentes, y personal administrativo.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

2. *Promoción de la Inclusión y Accesibilidad*: la futura instalación de rampas, adecuaciones en accesos y mejoras en áreas comunes permitirán que las instalaciones de la ETITC sean más accesibles y acogedoras para personas con movilidad reducida, promoviendo una cultura de inclusión y accesibilidad en toda la comunidad educativa.
3. *Modernización de los Espacios Académicos y de Bienestar:* La renovación de aulas, laboratorios y espacios de esparcimiento refleja el compromiso de la institución con la creación de ambientes de aprendizaje funcionales y cómodos, adaptados a las demandas de la educación moderna. Estos espacios no solo apoyan la enseñanza y el aprendizaje, sino que también fortalecen el bienestar y la calidad de vida de estudiantes, profesores y personal administrativo.
4. *Optimización de Recursos y Gestión Responsable del Presupuesto:* A través de un control financiero y de calidad, la Vicerrectoría ha maximizado el uso de los recursos asignados, evitando desviaciones presupuestales significativas y garantizando transparencia en el manejo de los fondos. Esto ha permitido que cada proyecto se ejecute dentro de los límites presupuestarios y con un uso eficiente de los recursos.
5. *Sostenibilidad y Planificación para el Futuro:* Con la planeación del desarrollo de estudios, consultorías y proyectos enfocados en la sostenibilidad, la Vicerrectoría ha sentado las bases para futuras expansiones y adecuaciones que aseguren el crecimiento ordenado y responsable de la infraestructura. Este enfoque estratégico garantiza que la ETITC esté preparada para enfrentar los desafíos del futuro, con instalaciones sostenibles y adaptadas a las necesidades cambiantes de su comunidad.

En conjunto, la gestión de estos proyectos ha beneficiado a estudiantes, profesores, personal administrativo y visitantes externos, promoviendo el mejoramiento, la calidad, accesibilidad y sostenibilidad de los espacios. Estos logros reflejan el compromiso institucional con la excelencia, eficiencia y visión de futuro, fortaleciendo la infraestructura de la ETITC y asegurando un entorno educativo de alta calidad para toda la comunidad.

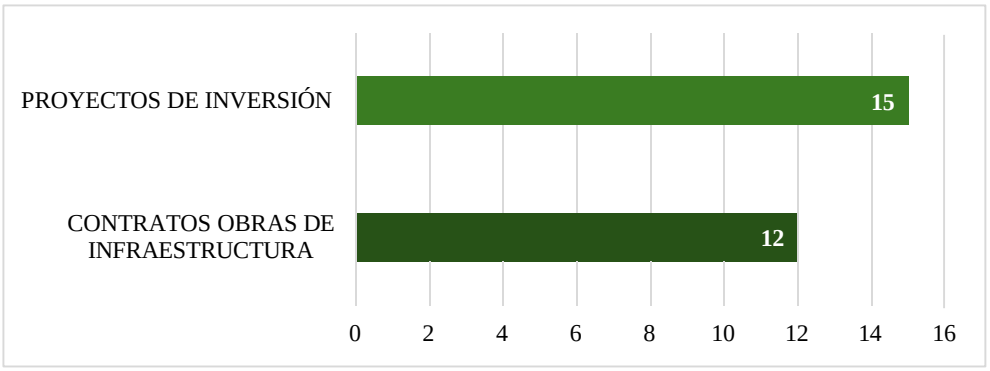
CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Proyectos y obras de infraestructura vigencia 2024

En cumplimiento de sus objetivos misionales, se gestionó y supervisó la ejecución de 12 contratos de obra e interventoría, orientados a garantizar espacios adecuados, seguros y habitables para el desarrollo de las actividades educativas y administrativas de la ETITC.

Además de las obras de infraestructura, se estructuraron 15 proyectos de inversión destinados a mejorar, ampliar y mantener la infraestructura institucional. Estos proyectos apuntan al cumplimiento de estándares de calidad, sostenibilidad y conservación patrimonial, en línea con los requerimientos del Plan de Desarrollo Institucional 2021-2024. Cada intervención responde a necesidades específicas en términos de capacidad, funcionalidad y sostenibilidad de la infraestructura, y busca asegurar el crecimiento continuo de la institución y su capacidad para ofrecer un entorno óptimo a la comunidad educativa.

Gráfica 42:: Cantidad de proyectos de inversión y contratos de obra de infraestructura



Fuente: Gestión de Recursos Físicos

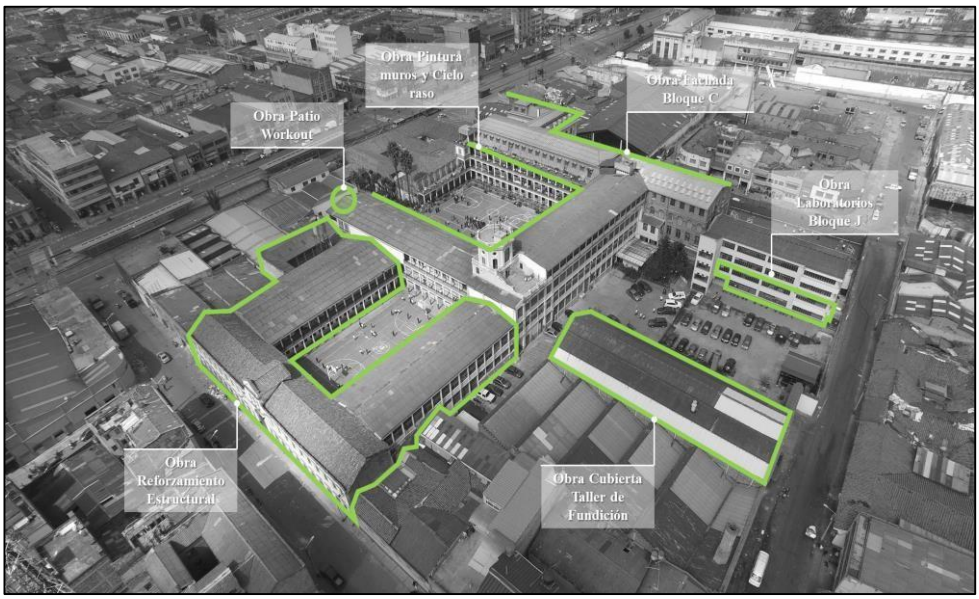
CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Obras de infraestructura

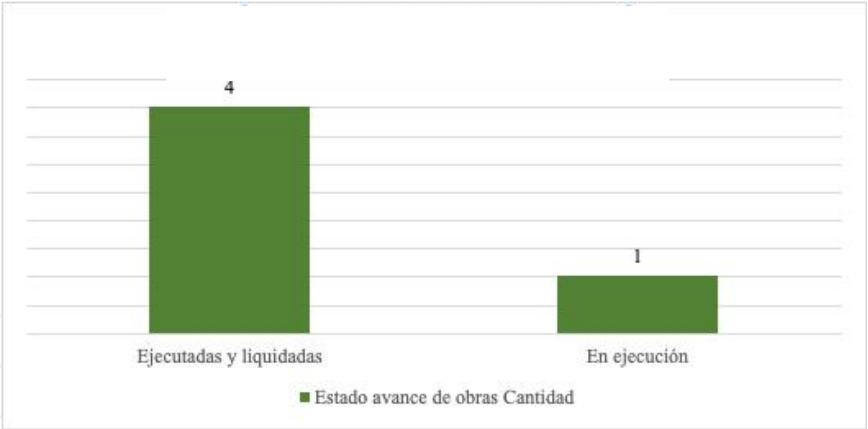
A continuación, se presenta el detalle de las obras ejecutadas, clasificadas según su estado de avance, así como los logros y desafíos enfrentados en cada intervención. Este informe ofrece una visión integral del impacto de estas obras en la comunidad educativa y su contribución al fortalecimiento de la infraestructura institucional.

Ilustración 63: Localización de las obras de infraestructura en la sede Central



Fuente: Gestión de Recursos Físicos

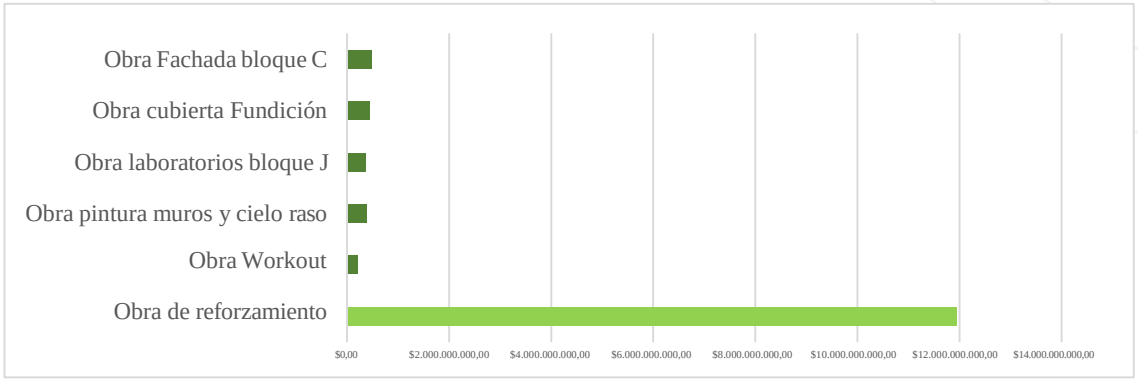
Gráfica 43: Estado de avance de las obras de infraestructura



Fuente: Gestión de Recursos Físicos

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Gráfica 44: Inversión total de las obras de infraestructura e interventoría de obra



Fuente: Gestión de Recursos Físicos

Reforzamiento estructural de la ETITC

El proyecto de reforzamiento estructural de los bloques F, G y H de la sede Central tiene como objetivo asegurar que las instalaciones cumplan con las normativas vigentes de seguridad sísmica, protegiendo tanto a los usuarios como a los bienes de la institución. Además, el proyecto busca mejorar la habitabilidad de los espacios de trabajo y estudio, preservando al mismo tiempo los elementos arquitectónicos históricos que forman parte del patrimonio de la ETITC.

Contratos:

- Contrato 225-2020: EL CONTRATISTA se compromete con LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL a planear, desarrollar y llevar a buen término la Gerencia Integral del Proyecto institucional denominado "Proyecto de Reforzamiento Estructural de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central" en las fases señaladas en el anexo técnico.
- Contrato 320-2022: Prestación de servicio para planear, desarrollar y llevar a buen término la Gerencia Integral, que cuente con la capacidad de planear, liderar, direccionar y organizar la ejecución de la obra de reforzamiento estructural del Bloque Estructural No. 2, disponer recursos para imprevistos del reforzamiento estructural del Bloque Estructural No. 1 y atender las necesidades de dotación de los Bloques No. 1 y 2 del proyecto institucional denominado "Proyecto de Reforzamiento Estructural de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central". Contratista: Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Estado Actual:

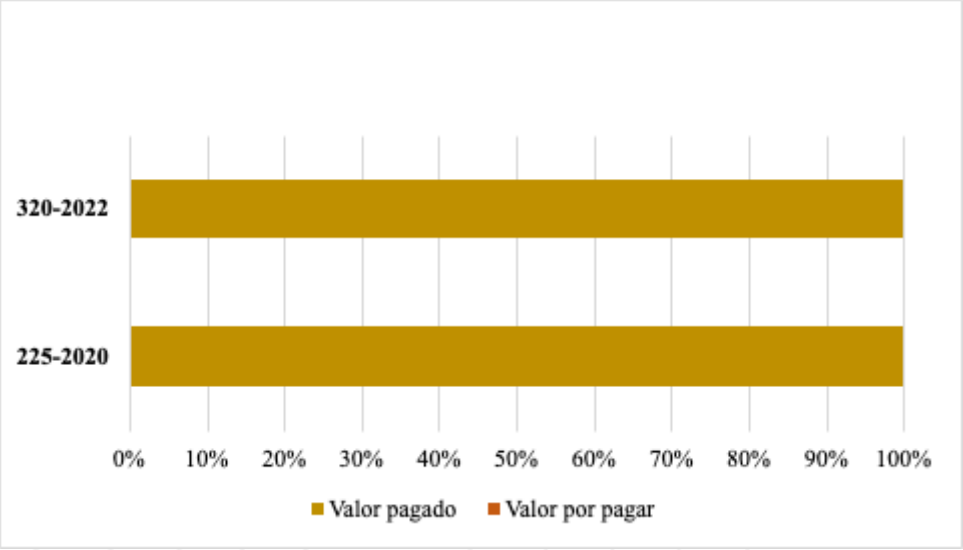
Actualmente, el proyecto de reforzamiento estructural tiene un avance significativo del 90%. Este porcentaje refleja el trabajo realizado en la mejora de las estructuras y en la adaptación de los bloques a las normas de seguridad establecidas, asegurando que los espacios sean más resistentes y seguros ante eventos sísmicos.

Inversión:

La inversión destinada a este proyecto de reforzamiento incluye dos contratos principales:

- Contrato 225-2020: Total de $8,582,480,000, con pagos realizados hasta la fecha del 100%.
- Contrato 320-2022: Total de $3,360,430,767, con pagos realizados hasta la fecha de $1,782,878,443.31.

Gráfica 45: Valor pagado y valor por pagar de los contratos 225-2020 y 320-2022



Fuente: Gestión de Recursos Físicos

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Logros clave:

- Fortalecimiento de la seguridad estructural de los bloques intervenidos, mejorando su resistencia y protección.
- Adecuación de áreas para optimizar el uso de los espacios.
- Preservación de elementos patrimoniales, asegurando que el valor histórico de la sede central se mantenga intacto y cumpla con las normas de conservación.

Desafíos y soluciones:

- Condiciones climáticas adversas, que han impactado los cronogramas de ejecución.
- Necesidad de modificaciones adicionales para ajustar la estructura existente a las nuevas normas de seguridad y a los criterios de conservación
- Hallazgos patrimoniales imprevistos, que requirieron ajustes en el plan de intervención para garantizar la preservación de los elementos históricos.

Para enfrentar estos desafíos, se realizaron ajustes en el cronograma y en los diseños constructivos, adoptando metodologías que aseguren la integridad de la obra y cumplan tanto con los estándares de seguridad como con la normativa sísmica y patrimonial.

Impacto esperado al concluir el proyecto:

Al finalizar, se espera que el reforzamiento estructural tenga un impacto positivo en la comunidad educativa, proporcionando:

- Un entorno más seguro y funcional, adaptado a las actividades académicas y administrativas.
- Cumplimiento de la normativa sismo resistente, vital para la seguridad de los usuarios.
- Ahorro en costos de mantenimiento a largo plazo, gracias a una estructura reforzada y duradera.
- Conservación del patrimonio histórico de la institución, asegurando que los edificios mantengan su valor cultural y arquitectónico.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Obra para la adecuación física del espacio denominado WORKOUT

La adecuación del espacio Workout tiene como objetivo garantizar un espacio adecuado para la ejecución de actividades deportivas y recreativas, dotándolo de las instalaciones necesarias para el ejercicio y esparcimiento de la comunidad educativa. Incluyó la instalación de un piso de caucho reciclable, adecuado para el tipo de actividades previstas, así como mejoras en ventilación e iluminación para optimizar el ambiente del espacio.

Contratos:

- Contrato 328-2023: Obra para la adecuación física del espacio denominado Workout de la sede central de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.
- Contrato 339-2023: Interventoría técnica, administrativa y financiera al contrato de obra para la adecuación física del espacio denominado Workout en la sede central de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

Inversión:

- Contrato de obra 328-2023: Valor inicial de $124,448,550.13, con una adición de $61,650,550.13, alcanzando un valor total de $186,098,959.53.
- Contrato de interventoría 339-2023: Valor inicial de $11,305,000, con una adición de $3,391,500, alcanzando un valor total de $14,696,500

Estado actual:

La adecuación del espacio Workout se encuentra 100% finalizada y liquidada, habiendo cumplido con los tiempos y estándares de calidad establecidos.

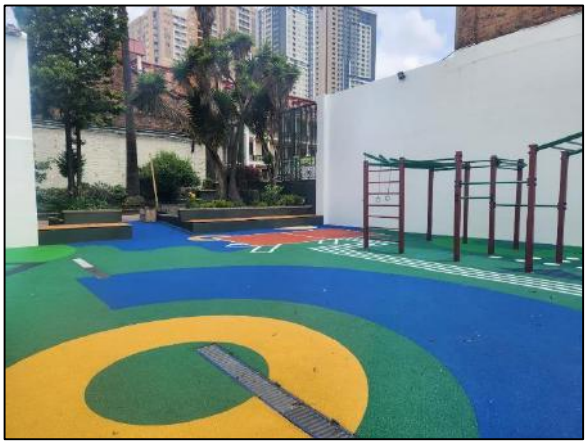
CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Ilustración 64: Fotografías del estado inicial del espacio denominado Workout

Fuente: Gestión de Recursos Físicos

Ilustración 65: Fotografía del estado actual del espacio denominado Workout



Fuente: Gestión de Recursos Físicos

Logros clave:

1. Adecuación completa del espacio de 273.49 m², equipado con un piso de caucho reciclable, que proporciona una superficie adecuada para las actividades físicas.
2. Creación de un entorno seguro y funcional para actividades deportivas y recreativas, ofreciendo un espacio adecuado para el juego y el esparcimiento.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Impacto generado:

La adecuación del espacio Workout beneficia a estudiantes de los programas IBTI y PES, quienes utilizan el área para actividades como juegos de ping pong y recreación física. Asimismo, el espacio se ha destinado al personal administrativo, quienes disfrutan de momentos de esparcimiento con juegos como la bolirana.

Esta obra mejora significativamente el bienestar de la comunidad ETITC, promoviendo un entorno que favorece tanto la salud física como la recreación de sus miembros.

Cumplimiento normativo:

- *Normativa Ambiental:* Durante la obra, se dio especial atención a la disposición de los residuos de construcción y al uso de materiales sostenibles. Destaca la instalación de un piso de caucho reciclable, que contribuye a la sostenibilidad del proyecto y cumple con los criterios ambientales establecidos.
- *Normativa de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST):* Se implementaron medidas de seguridad, como la capacitación del personal en normas de seguridad, el uso de equipos de protección individual y colectiva. Esto aseguró que la ejecución del proyecto se realizara en un entorno seguro para todos los involucrados.

Obra de mantenimiento de muros y cielo raso en espacios académicos

La obra de mantenimiento de muros y cielo raso tuvo como objetivo fundamental mejorar la seguridad y durabilidad de los espacios académicos mediante el mantenimiento de muros y cielos rasos. Las actividades incluyeron la corrección de grietas y problemas de humedad, aplicando técnicas de impermeabilización y pintura de superficies en aulas, pasillos y el teatro de la Sede Central.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Contratos:

- Contrato de obra 329-2023: Realizar el mantenimiento de muros y cielo raso de los espacios académicos de la sede central de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.
- Contrato de interventoría 340-2023: Interventoría técnica, administrativa y financiera al contrato de obra para el mantenimiento de muros y cielo raso de los espacios académicos de la sede central de la ETITC.

Inversión:

- Contrato de obra 329-2023: Valor inicial de $309,354,377.54, con una adición de $54,000,000, alcanzando un valor total de $363,354,377.54.
- Contrato de interventoría 340-2023: Valor inicial de $23,499,998, con una adición de $5,438,332.87, alcanzando un valor total de $28,938,330.87.

Estado actual:

La obra se encuentra finalizada y liquidada; se alcanzó el 100% de avance en todas las intervenciones planeadas.

Logros clave:

- *Protección de Superficies:* Se pintaron e impermeabilizaron un total de 2,697.83 m² de muros y 1,373.71 m² de cielos rasos en salones de clase y áreas de circulación, mejorando la resistencia de las superficies a la humedad y el desgaste.
- *Instalación de Nuevo Cielo Raso:* Se instalaron 432.08 m² de nuevo cielo raso en PVC, optimizando tanto la funcionalidad como la estética de los espacios académicos, y brindando una mayor durabilidad a largo plazo.
- *Intervención Integral en Espacios Académicos Clave:* Se realizaron intervenciones en 20 salones de clase, el teatro de la sede y 3 pasillos principales, mejorando las condiciones de estos espacios para ofrecer un entorno más confortable y visualmente atractivo.
- *Contribución a un Entorno Académico Saludable y Estético:* Con esta obra, se lograron condiciones ambientales mejoradas en los espacios académicos, creando un ambiente más agradable y propicio para el aprendizaje, alineado con los estándares de calidad de la institución.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Impacto generado:

Este mantenimiento mejora el ambiente de aprendizaje, proporcionando un entorno renovado, seguro y más estético en aulas y áreas de circulación. Contribuye también a la sostenibilidad a largo plazo de los espacios, reduciendo los futuros costos de mantenimiento y mejorando la experiencia de estudiantes y docentes.

Cumplimiento normativo:

- *Normas Ambientales:* Durante la obra, se utilizaron pinturas ecológicas de bajo impacto ambiental y se manejaron adecuadamente los residuos peligrosos, cumpliendo con los estándares de sostenibilidad y responsabilidad ambiental.
- *Seguridad y Salud en el Trabajo (SST):* Se implementaron medidas de seguridad para el personal, que incluyeron capacitación en procedimientos seguros y el uso de equipos de protección adecuados. Las condiciones laborales fueron monitoreadas continuamente para garantizar un entorno seguro durante toda la ejecución del proyecto.

Obra de adecuación de los laboratorios del primer y segundo piso del bloque J

La adecuación de los laboratorios del Bloque J tuvo como propósito mejorar la funcionalidad, seguridad y estética de estos espacios especializados y destinados para las prácticas académicas. La obra incluyó la renovación de los materiales de pisos y paredes, así como la actualización de redes eléctricas y neumáticas para adaptarlas a los requerimientos actuales de los programas académicos. Además, se buscó estandarizar los materiales y acabados para garantizar un entorno homogéneo y acorde a las necesidades de las actividades prácticas de robótica, automatización y electro neumática.

Contratos:

- Contrato de obra 326-2023: Adecuaciones físicas y trabajos complementarios para los ajustes del laboratorio de robótica, automatización y electro neumática localizados en el Bloque J de la sede central de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.
- Contrato de interventoría 338-2023*:* Interventoría técnica, jurídica, administrativa y financiera al contrato de obra para las adecuaciones físicas y trabajos complementarios en los laboratorios de robótica, automatización y electro neumática del Bloque J de la ETITC.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Inversión:

- Contrato de obra 326-2023: Este contrato tuvo un valor inicial de $265,968,265.60, al que se le sumó una adición de $89,755,619 para cubrir ajustes y mejoras adicionales, alcanzando así un total de $355,723,884.60.
- Contrato de interventoría 338-2023*:* Para la supervisión técnica, jurídica, administrativa y financiera de la obra, se destinó un total de $17,850,000, sin requerir adiciones.

Estado actual:

La obra está finalizada y liquidada, habiéndose completado el 100% de las actividades programadas.

Ilustración 66: Fotografías del estado inicial (izquierda) y estado actual (derecha) de los laboratorios del bloque J

Fuente: Gestión de Recursos Físicos

Logros clave:

- Renovación Integral de los Laboratorios: Se intervinieron un total de 4 laboratorios y 2 almacenes de laboratorios, ubicados en el primer y segundo piso del Bloque J.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

- Espacios Intervenidos: La obra abarcó 237.63 m² en el primer piso y 210.50 m² en el segundo piso, donde se realizaron adecuaciones para optimizar la funcionalidad y estética de los laboratorios.
- *Actualización de Materiales y Equipamiento:* Se realizó el cambio de pisos a PVC, aplicación de pintura epóxica en muros, e instalación de redes eléctricas, de datos y neumáticas, cumpliendo con las normativas vigentes.
- Instalación de Ventanas para Prácticas Académicas: Se instalaron ventanas en los laboratorios para facilitar la observación y demostración práctica de los programas académicos, mejorando la experiencia de aprendizaje y enseñanza.

Impacto generado:

La obra de adecuación física en los laboratorios del Bloque J aporta un espacio moderno y funcional para estudiantes y docentes, optimizando las condiciones para la enseñanza y aprendizaje en áreas técnicas como robótica, automatización y electroneumática. Los cambios implementados, como el uso de materiales duraderos y la actualización de redes, aseguran que los laboratorios mantendrán su calidad y funcionalidad en el tiempo, además de ofrecer un ambiente seguro y adecuado para el desarrollo de actividades académicas especializadas.

Cumplimiento normativo:

- *Normas Ambientales:* Se garantizó la disposición adecuada de residuos de construcción, en cumplimiento de las normativas de sostenibilidad.
- *Seguridad y Salud en el Trabajo (SST):* Se implementaron medidas de seguridad en obra, incluyendo la capacitación del personal en procedimientos seguros y el uso de equipos de protección personal y colectiva, supervisando continuamente las condiciones laborales para garantizar un entorno seguro.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Obra de mantenimiento especializado de la cubierta del Taller de Fundición

El propósito de esta obra fue reforzar y proteger la cubierta del taller de fundición, mejorando su seguridad y durabilidad. Se buscó prevenir filtraciones y daños estructurales provocados por la humedad, así como optimizar las condiciones de trabajo dentro del taller para estudiantes y docentes.

Contratos:

- Contrato de obra 327-2023: Realizar el mantenimiento especializado de la cubierta, estructura de cubiertas, canales y bajantes del taller de fundición ubicado en el Bloque I de la sede central de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.
- Contrato de interventoría 341-2023: Interventoría técnica, jurídica, administrativa y financiera al contrato de obra para el mantenimiento especializado de la cubierta, estructura de cubiertas, canales y bajantes del taller de fundición en el Bloque I de la ETITC.

Inversión:

- Contrato de obra 327-2023: Con un valor inicial de $296,852,724, este contrato tuvo una adición de $112,140,307.42 para cubrir la ampliación en el alcance de los trabajos de reforzamiento de la subestructura metálica de cubierta y otros ajustes necesarios, alcanzando así un valor final de $408,993,031.42.
- Contrato de interventoría 341-2023: Para asegurar el control técnico, administrativo, jurídico y financiero de la obra, se destinó un contrato de interventoría con un valor total de $28,523,835, sin modificaciones adicionales.

Estado actual:

La obra se encuentra finalizada al 100% y liquidada.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Ilustración 67: Fotografías del estado inicial (izquierda)
y estado actual (derecha) de la cubierta del Taller de Fundición

Fuente: Gestión de Recursos Físicos

Logros clave:

- *Reforzamiento de la Subestructura:* Se reforzaron 1,476.74 metros lineales de la subestructura de la cubierta, asegurando su estabilidad y capacidad de carga.
- *Instalación de Nueva Cubierta en teja Termoacústica:* Se instalaron 929.66 m² de teja tipo sándwich termoacústica, mejorando el aislamiento térmico y acústico del taller.
- *Mejoras en el Sistema de Drenaje:* Se reemplazaron canales y bajantes de agua lluvia, lo cual permite un drenaje adecuado y evita la acumulación de agua que podría dañar la estructura a largo plazo.

Desafíos y soluciones:

Durante la ejecución, se identificaron desafíos como que se encontró un mayor deterioro de la subestructura metálica debido a filtraciones de agua lluvia por la teja que tenía la cubierta. Esto requirió ajustes en el alcance de la obra para dar prioridad al reforzamiento de la subestructura metálica de la cubierta y garantizar la estabilidad de la estructura. Además, las condiciones climáticas causaron retrasos, pero se implementaron medidas para compensar estos efectos y asegurar la continuidad del proyecto.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Impacto generado:

La intervención en la cubierta del taller de fundición proporciona un ambiente más seguro y funcional tanto para estudiantes como para docentes, quienes utilizan este espacio para actividades prácticas. La mejora en la estructura y el aislamiento de la cubierta también reduce los riesgos de filtraciones y protege equipos y materiales de posibles daños. En conjunto, esta obra contribuye a la sostenibilidad y eficiencia del espacio, extendiendo su vida útil.

Cumplimiento normativo:

- Conservación Patrimonial: La obra se ejecutó en cumplimiento con la normativa de conservación del patrimonio, contando con la autorización del Ministerio de Cultura para el mantenimiento especializado de cubiertas en la sede central.
- Normas Ambientales: Se aplicaron medidas para la disposición adecuada de los residuos generados durante la obra, minimizando el impacto ambiental.
- Seguridad y Salud en el Trabajo (SST): Se implementaron estrictas normas de seguridad, que incluyeron capacitación del personal en seguridad en alturas, uso de equipos de protección personal, y supervisión continua para garantizar un entorno seguro durante todas las fases del proyecto.

Obra de mantenimiento especializado de la fachada occidental del Bloque C

Esta obra de mantenimiento tiene como propósito principal preservar la integridad estructural y estética de la fachada del Bloque C, declarado Bien de Interés Cultural, para protegerlo contra el deterioro causado por agentes climáticos y ambientales. La intervención incluye la restauración de elementos arquitectónicos, limpieza y tratamiento de materiales, con el fin de conservar el valor patrimonial del edificio.

Contratos:

- Contrato de obra 336-2023: Realizar el mantenimiento especializado de las fachadas del Bloque C de la sede central de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.
- Contrato de interventoría 344-2023: Interventoría técnica, administrativa y financiera al contrato de obra para el mantenimiento especializado de fachadas del Bloque C, inmueble declarado Bien de Interés Cultural del orden nacional.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Inversión:

- *Contrato de obra 336-2023:* Inició con un valor de $296,820,884, al que se le añadió una suma de $148,241,416 para abarcar la ampliación en el alcance de los trabajos necesarios, alcanzando un valor total de $445,062,299.
- *Contrato de interventoría 344-2023:* Con un valor inicial de $23,736,583.71, este contrato recibió una adición de $11,868,292 para asegurar un control adecuado de la intervención, totalizando $35,604,876.

Estado actual:

La obra se encuentra 100% ejecutada y liquidada.

Ilustración 68: Fotografías del estado inicial (izquierda) y estado actual (derecha) de la fachada occidental del bloque C

Fuente: Gestión de Recursos Físicos

Logros clave:

- *Pintura y mantenimiento de la Fachada:* Se ha pintado un área total de 935.6 m² de la fachada y 4011 metros lineales de elementos decorativos, recuperando la estética original del edificio.
- *Conservación de Carpintería Histórica:* Se realizó el mantenimiento de 401.29 m² de puertas y ventanas de madera, abordando el deterioro causado por la exposición a condiciones climáticas. Esta actividad se desarrolló bajo la supervisión de un especialista en patrimonio, en cumplimiento con las normativas de conservación.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

- *Protección contra el Deterioro*: Se aplicaron materiales y técnicas de conservación que permiten proteger la fachada y sus elementos arquitectónicos contra agentes de deterioro, asegurando la preservación del edificio a largo plazo.

Desafíos y soluciones:

Durante la ejecución de la obra, se enfrentaron desafíos como la logística para el acceso a los espacios que dan a la fachada durante la ejecución de las actividades misionales. Adicional a esto, el deterioro significativo de la carpintería en madera debido a la exposición prolongada a la intemperie. Estos elementos fueron abordados con el acompañamiento de un especialista en patrimonio, lo cual permitió realizar la intervención en cumplimiento con la normativa de conservación y asegurar una restauración adecuada.

Impacto generado:

La obra de mantenimiento de la fachada del Bloque C tiene un impacto positivo en múltiples aspectos:

- Preservación Patrimonial: La restauración contribuye a la conservación de un Bien de Interés Cultural, reforzando el valor histórico y arquitectónico de la institución.
- Mejora de la Apariencia Institucional: La renovación de la fachada mejora la percepción externa de la ETITC, proyectando una imagen de cuidado y respeto por su patrimonio cultural.
- Seguridad y Durabilidad: Las intervenciones protegen el edificio de daños futuros y aseguran que su estructura y estética se mantengan en condiciones óptimas para las generaciones venideras.

Cumplimiento normativo:

- Ministerio de Cultura: La obra se realiza en conformidad con las normativas de conservación patrimonial, contando con la revisión y aprobación del Ministerio de Cultura para el diseño y materiales utilizados en la intervención.
- Normas Ambientales: Se implementaron medidas para la disposición adecuada de residuos generados durante la restauración, minimizando el impacto ambiental.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

- Seguridad y Salud en el Trabajo (SST): La obra incluyó estrictas medidas de seguridad, con capacitación del personal en trabajos de restauración en bienes patrimoniales, uso de equipos de protección individual (EPI), y monitoreo de condiciones de trabajo, especialmente en tareas realizadas en altura.

Proyectos de Inversión en Desarrollo– Presupuesto 2024

Durante el año 2024, la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ha desarrollado diversas iniciativas orientadas a mejorar y modernizar la infraestructura institucional, optimizando el entorno de aprendizaje y bienestar de la comunidad educativa. Estas inversiones estratégicas responden a los objetivos establecidos en el Plan de Desarrollo Institucional, cuyo propósito es garantizar espacios seguros, funcionales y adaptados a las demandas académicas actuales.

Este año se gestionaron y ejecutaron proyectos en áreas clave, como el reforzamiento estructural de edificios patrimoniales, la dotación de mobiliario en aulas y laboratorios, y el desarrollo de infraestructura para el bienestar, con la creación de zonas de relajación y espacios deportivos. Cada proyecto fue planificado y ejecutado bajo estándares de calidad que priorizan la sostenibilidad, la seguridad y la eficiencia en el uso de los recursos asignados.

Con estas iniciativas de inversión, la Vicerrectoría no solo fortalece la infraestructura física de la institución, sino que también reafirma su compromiso con la formación integral de los estudiantes y la creación de un ambiente educativo enriquecedor. En las siguientes páginas, se describen los objetivos, alcances, inversiones y beneficios de cada proyecto, brindando una visión completa del avance y el impacto de estas iniciativas en la comunidad institucional.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Gerencia integral para fase final de acabados y dotación de los Bloques F, G y H

El proyecto tiene como objetivo coordinar y gestionar la terminación de acabados y la dotación de los Bloques F, G y H, asegurando la adecuación de los espacios para uso educativo y administrativo, y cumpliendo con los estándares de conservación patrimonial. Esta intervención es necesaria para finalizar la habilitación de estos bloques, mejorando la infraestructura y funcionalidad de las instalaciones en línea con las normativas patrimoniales vigentes.

Actualmente, el proyecto se encuentra en fase de contratación.

Alcance:

- Acabados y terminaciones en muros, pisos y cielos rasos, aplicando materiales que respeten las características patrimoniales.
- Redes técnicas: Instalación de redes eléctricas, de voz y datos, neumáticas, hidráulicas y contra incendios, cumpliendo con normativas de seguridad y eficiencia.
- Dotación: Amueblamiento y equipamiento de espacios con mobiliario y equipos funcionales para actividades académicas y administrativas.

Inversión por realizar:

La inversión total estimada es de $7,682,398,376, desglosada de la siguiente manera:

- Acabados y Redes Técnicas: $6,482,398,376
- Dotación: $1,200,000,000

Plazo de ejecución:

El proyecto tiene una duración estimada de 8 meses para completar las actividades de terminación de acabados, instalaciones de redes y dotación.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Impacto y beneficios del proyecto:

- *Mejora en la funcionalidad de los bloques:* Espacios modernizados y adecuados para el desarrollo de actividades educativas y administrativas.
- *Cumplimiento de normativas de seguridad y patrimonio:* Garantiza que los acabados y las instalaciones cumplan con los estándares de conservación y seguridad.
- *Optimización de espacios para la comunidad educativa*: Incrementa la disponibilidad de espacios en condiciones óptimas para estudiantes, docentes y personal administrativo.

Dotación de mobiliario:

El proyecto tiene como objetivo dotar de mobiliario adecuado a los espacios de aulas, laboratorios, áreas de trabajo para grupos de investigación e investigadores y oficinas administrativas en los edificios F, G y H de la sede central de la ETITC para asegurar un entorno funcional, cómodo y seguro para estudiantes y profesores. Esta dotación es parte de la intervención de reforzamiento estructural, donde se busca que los nuevos espacios cumplan con los estándares de calidad y comodidad necesarios para el aprendizaje efectivo. La implementación de mobiliario moderno y resistente es clave para optimizar el uso de estos ambientes en el marco del Plan de Desarrollo Institucional.

Alcance:

- Mobiliario para Aulas: Incluye escritorios de varios tamaños (de hasta 2,40 m) para acomodar 4 puestos, escritorios para profesores, y superficies de trabajo de materiales resistentes.
- Equipamiento de Laboratorios: Sillas DROP de estructura resistente y diseño ergonómico, mesas con bases tubulares y superficies de formica para durabilidad.
- Instalación Completa: Incluye la entrega, instalación y ajuste del mobiliario en cada salón y laboratorio intervenido, así como la disposición de enchufes y canalización eléctrica adecuada.
- Puestos de trabajo, salas y mesas de juntas, sillas, equipos audiovisuales y demás elementos de oficina para dotar las áreas de trabajo para grupos de investigación e investigadores y oficinas administrativas.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Inversión por realizar:

La inversión total para el mobiliario es de $1.250.000.0000, que cubre:

- Mobiliario: $1.114.023.200 para la compra de escritorios, mesas, y sillas para aulas y laboratorios.
- Transporte e Instalación: $175.997.800, incluyendo IVA y servicios logísticos para la entrega y montaje.

Plazo de ejecución:

Se estima un plazo de 30 a 45 días calendario para completar la entrega e instalación, con tiempos específicos ajustados según el tipo de mobiliario.

Impacto y beneficios del proyecto:

- *Mejora del ambiente de aprendizaje:* El mobiliario adecuado optimiza el espacio para un aprendizaje efectivo, aportando comodidad y funcionalidad.
- *Durabilidad y adaptabilidad:* Materiales resistentes y ergonómicos garantizan una vida útil prolongada, adaptándose a las necesidades de cada espacio.
- *Fortalecimiento de la infraestructura educativa:* La dotación contribuye a la imagen institucional, mostrando un compromiso con la calidad y la experiencia educativa de los estudiantes y docentes.

Acompañamiento Proyectos FC Bienestar – Sistema de ventilación del gimnasio

El objetivo de este proyecto es mejorar la calidad del aire y controlar la humedad en el gimnasio y los baños de la sede central de la ETITC, para crear un ambiente saludable y seguro para los usuarios de estos espacios, principalmente estudiantes y personal que utiliza las instalaciones de entrenamiento y bienestar. La ventilación adecuada permitirá reducir la acumulación de humedad y olores en los baños, mejorando el confort general de estos espacios.

Actualmente, se entregó la información técnica para el desarrollo del proyecto al área de bienestar.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Alcance:

Este proyecto abarca el suministro e instalación de un sistema de ventilación mecánica en el gimnasio y baños de la sede central. Las actividades incluyen:

- Instalación de ductos y equipos de ventilación para asegurar una circulación eficiente de aire en los espacios cerrados del gimnasio y baños.
- Instalación de rejillas de ventilación.
- Adición de un tapete SBR en el área de entrenamiento del gimnasio para incrementar la seguridad y el confort en el área de ejercicios.

Inversión por realizar:

La inversión total asignada para este proyecto es de $50,224,539, cubriendo todos los aspectos necesarios para la implementación del sistema de ventilación, incluyendo materiales, equipos y la instalación completa.

Plazo de ejecución:

La duración estimada del proyecto es de 45 días, tiempo durante el cual se completarán las instalaciones y se pondrá en funcionamiento el sistema de ventilación en ambos espacios.

Impacto y beneficios del proyecto:

Los beneficios esperados de esta obra son significativos para la comunidad educativa, ya que contribuirán a:

- Mejorar la calidad del aire: El sistema de ventilación reducirá la acumulación de humedad y olores, especialmente en los baños, proporcionando un ambiente más saludable.
- Mayor confort térmico: Al asegurar un flujo de aire constante, los usuarios del gimnasio experimentarán condiciones más confortables durante la actividad física.
- Aumento de la seguridad en espacios de alta actividad: La ventilación adecuada disminuye riesgos asociados a la acumulación de humedad, contribuyendo a un entorno de bienestar seguro y eficiente.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Acompañamiento Proyectos FC Bienestar – Instalación Membrana Patio WORKOUT

Este proyecto tiene como objetivo principal mejorar las condiciones de uso de la zona libre del gimnasio de la sede central de la ETITC, permitiendo su uso sin interrupciones a pesar de las variaciones climáticas. La membrana proporciona protección contra la lluvia y el sol, lo cual es esencial dado el clima de Bogotá. Este espacio está destinado a actividades recreativas y deportivas, y la cobertura asegurará que los estudiantes y el personal tengan un lugar adecuado para el ejercicio físico en un entorno protegido y cómodo.

Actualmente, se entregó la información técnica para el desarrollo del proyecto al área de bienestar.

Alcance:

Se montará una estructura con anclajes en placa de contrapiso y/o muros, utilizando tubería estructural con acabado en pintura electrostática. Esta estructura soportará la membrana. Se empleará una lona de PVC resistente al hongo, a la radiación UV, de alta densidad y retardante al fuego. Esta lona está diseñada para soportar las condiciones climáticas adversas y proporcionar una cobertura duradera.

Inversión por realizar:

La inversión total estimada para este proyecto es de $30,000,000. Este presupuesto cubre tanto los materiales como la mano de obra necesaria para completar la instalación.

Plazo de ejecución:

La duración prevista para la ejecución del proyecto es de 30 días calendario desde la firma del acta de inicio. Este plazo incluye la fabricación de componentes, instalación de la estructura y montaje de la lona.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Impacto y beneficios del proyecto:

La instalación de la membrana beneficiará principalmente a la comunidad estudiantil y al personal al proporcionar un espacio al aire libre protegido, que podrá utilizarse en diversas condiciones climáticas. Los principales beneficios incluyen:

- *Incremento en la funcionalidad del área exterior del gimnasio*: La cobertura permitirá realizar actividades recreativas y deportivas sin interrupciones debidas al clima.
- *Mejora de la calidad del espacio educativo:* Un área segura y protegida para la práctica de ejercicio contribuye al bienestar general de los estudiantes y al ambiente educativo de la institución.

Acompañamiento Proyectos FC Bienestar – OBRA A.R.M.O.N.Í.A

El proyecto ARMONÍA está orientado a prevenir el síndrome de Burnout y mejorar el bienestar emocional y físico de la comunidad educativa de la ETITC. Un estudio previo reveló altos niveles de estrés y cansancio físico y mental, afectando el rendimiento y motivación de los estudiantes. ARMONÍA se justifica en la necesidad de un espacio dedicado a la relajación, manejo del tiempo, autoconciencia emocional, y técnicas de interacción positiva, lo cual contribuirá a un ambiente educativo más saludable y equilibrado.

Alcance:

- Zona de Relajación: Un espacio cerrado de 29.77 m² para clases de yoga, meditación, y relajación. Equipado con sillas de masaje y áreas de descanso.
- Zona de Ocio: Un área de 58.29 m² en un patio cubierto, con hamacas, sofás y espacios para pausas activas y relajación comunitaria.
- Diseño Interior: Incluye diseño interior, planimetría, selección de materiales, especificaciones técnicas, presupuesto y programación.
- Intervención Completa: Realización de adecuaciones necesarias en ambas zonas, incluyendo mobiliario y acabados, a todo costo.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Inversión por realizar:

La inversión total es de $300,000,000, desglosada de la siguiente manera:

- Obra y Dotación: $264,180,000 para adecuaciones y mobiliario.
- Diseños: $35,820,000, destinados al diseño interior y planificación técnica del proyecto.

Plazo de ejecución:

Se estima un plazo de 3 meses para el desarrollo completo del proyecto, que abarca las fases de diseño, adquisición de materiales y adecuación de espacios.

Impacto y beneficios del proyecto:

- Reducción del estrés y mejora del bienestar: Proporciona un espacio dedicado al manejo del estrés y la relajación para estudiantes y personal.
- Ambiente de aprendizaje más saludable: La disponibilidad de áreas de descanso y autoconocimiento contribuye a la motivación y rendimiento.
- Consolidación del edificio de bienestar: El proyecto refuerza la "Casona" como un centro de servicios de bienestar en la sede central.

Acompañamiento Proyectos FC Bienestar – Instalación Equipos Cocina Banco de Alimentos

Este proyecto tiene como objetivo proporcionar y modernizar el equipamiento de cocina necesario para el apoyo de programas de alimentación complementaria para estudiantes del Instituto Técnico Central. La implementación de equipos de alta calidad permite asegurar una preparación de alimentos eficiente y bajo condiciones óptimas de higiene y seguridad, beneficiando tanto al cuerpo estudiantil de bachillerato como al personal administrativo. El proyecto se justifica en la necesidad de contar con instalaciones que cumplan con estándares modernos y soporten el volumen de servicio requerido.

Actualmente, se entregó la información técnica para el desarrollo del proyecto al área de bienestar.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Alcance:

El alcance del proyecto incluye las siguientes actividades:

- *Suministro de Equipos:* Entrega de equipos de cocina de tipo industrial, tales como neveras, congeladores, estufas industriales, marmitas y lavavajillas. Estos equipos están diseñados para manejar grandes volúmenes de alimentos con la eficiencia y seguridad requeridas.
- *Instalación Completa:* Colocación de todos los equipos en los espacios de cocina definidos, asegurando una disposición funcional y práctica.
- *Adecuaciones Físicas:* Realización de adecuaciones en redes de gas y electricidad necesarias para el correcto funcionamiento de los equipos nuevos, incluyendo pruebas y ajustes de acuerdo con normativas de seguridad aplicables (RETIE y RETILAB).

Inversión por realizar:

La inversión total para este proyecto es de $97,818,000, monto que cubre tanto la adquisición de los equipos como su instalación y la adecuación de las redes de infraestructura necesarias.

Plazo de ejecución:

El proyecto se estima que tomará un total de 30 días calendario desde la firma del acta de inicio, durante los cuales se realizará el suministro, instalación y puesta en funcionamiento de los equipos de cocina.

Impacto y beneficios del proyecto:

Los beneficios del proyecto son significativos para la comunidad educativa, con un impacto directo en:

- *Mejoramiento en la calidad del servicio de alimentación:* Con equipos de cocina modernos y adecuados para la producción a gran escala, el servicio de alimentación será más eficiente y confiable.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

- *Aumento de la seguridad y estándares de higiene:* La instalación de equipos nuevos y la adecuación de las instalaciones de gas y electricidad contribuyen a un ambiente seguro y controlado para la preparación de alimentos.
- *Contribución al bienestar estudiantil:* Al mejorar el servicio de alimentación, los estudiantes tienen acceso a un servicio confiable que apoya su desempeño académico y bienestar general.

Diagnóstico Patológico del Bloque C

Este proyecto tiene como objetivo realizar un diagnóstico patológico detallado de las afectaciones estructurales en el Bloque C de la sede central, así como en los pasillos y columnas de los bloques C, D, y E. La finalidad es identificar los tipos de deterioro y sus causas (físicas, mecánicas o químicas), permitiendo así una propuesta de intervención para asegurar la estabilidad y preservación del edificio, que es parte del patrimonio histórico de la ETITC. Este proyecto es fundamental para garantizar la seguridad de los usuarios y preservar el valor arquitectónico y cultural del edificio.

Actualmente, esta consultoría está contratada.

Alcance:

Las actividades de este diagnóstico incluyen:

- Levantamiento arquitectónico y estructural del Bloque C, para obtener datos precisos sobre geometría, dimensiones y características estructurales.
- Estudio fitosanitario de maderas para evaluar el estado físico y sanitario de las maderas estructurales y carpintería en madera.
- Diagnóstico patológico estructural para identificar y analizar problemas constructivos y determinar las causas y tipos de patologías.
- Diseño de una propuesta de intervención que contemple un plan de restauración adecuado, cumpliendo con las normativas de conservación del patrimonio, y acompañada de asesoría en patrimonio y permisos de intervención necesarios.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Inversión por realizar:

La inversión total estimada para este proyecto es de $92.731.483. Este presupuesto incluye la realización del diagnóstico, el levantamiento estructural y arquitectónico, y la elaboración de la propuesta de intervención.

Plazo de ejecución:

El plazo estimado para la ejecución del diagnóstico es de 45 días calendario, a partir de la firma del acta de inicio. Este tiempo incluye el levantamiento arquitectónico, los estudios especializados, y la elaboración de la propuesta de intervención.

Impacto y beneficios del proyecto:

Los beneficios esperados incluyen:

- *Estabilidad estructural:* Permite mantener la seguridad de las instalaciones, minimizando riesgos para los usuarios.
- *Preservación del patrimonio histórico y cultural:* Al identificar los daños y sus causas, se puede intervenir adecuadamente, preservando el valor cultural del edificio.
- *Contribución a la sostenibilidad:* Este diagnóstico apoya la planificación de intervenciones sostenibles y duraderas, acordes a los estándares de conservación patrimonial, beneficiando a la comunidad educativa.

Instalación de cerramiento en la sede Funza y Guaymaral

Este proyecto tiene como objetivo mejorar la seguridad y la integridad de las sedes Funza y Guaymaral mediante la instalación y mantenimiento de cerramientos perimetrales. La finalidad es proteger las instalaciones de accesos no autorizados, prevenir actos de vandalismo, y asegurar un ambiente seguro para el desarrollo de actividades educativas y recreativas, en línea con el Plan de Desarrollo Institucional de la ETITC

Actualmente, este proyecto se encuentra contratado.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Alcance:

Sede Guaymaral: Instalación de cerramiento en malla electrosoldada, cerca eléctrica y portón abatible, cubriendo 84 metros lineales.

Sede Funza: Mantenimiento correctivo de 151.7 metros lineales del cerramiento existente, incluyendo limpieza, protección anticorrosiva, y ajuste de estructura. Se instalarán portones vehiculares en las entradas principales para asegurar el control de acceso y la durabilidad de la estructura.

Inversión por realizar:

La inversión total estimada es de $200,000,000.00 que incluye los costos de suministro e instalación de los materiales necesarios, así como las labores de mantenimiento y adecuación.

Plazo de ejecución:

Se estima un plazo de 3 meses para completar las actividades de cerramiento y mantenimiento en ambas sedes.

Impacto y beneficios del proyecto:

- *Seguridad incrementada:* Los cerramientos proporcionarán una barrera física que limitará los accesos no autorizados y protegerá el patrimonio de la institución.
- *Sostenibilidad y conservación de instalaciones:* El mantenimiento preventivo y correctivo prolongará la vida útil del cerramiento y reducirá la necesidad de intervenciones futuras más costosas.
- *Ambiente adecuado para actividades educativas:* Las mejoras en la infraestructura facilitarán el desarrollo seguro de actividades académicas y recreativas en estas sedes.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Mantenimiento de los inmuebles ubicados en las sedes Funza y Guaymaral

Este proyecto tiene como objetivo realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de las infraestructuras físicas y zonas exteriores de las sedes Funza y Guaymaral. La ETITC busca asegurar que ambas sedes estén en óptimas condiciones para el desarrollo de actividades académicas, recreativas y administrativas. Este mantenimiento es crucial para prevenir un deterioro mayor y asegurar la seguridad, funcionalidad y estética de las instalaciones, fortaleciendo así la misión educativa y el compromiso ambiental de la institución.

Actualmente, este proyecto se encuentra contratado.

Alcance:

Las principales actividades incluyen:

- Reparación y mantenimiento de cubiertas: Limpieza, resane y aplicación de membranas impermeables para evitar filtraciones de agua.
- Revisión y mantenimiento de redes eléctricas: Actualización y reparación de instalaciones eléctricas en cumplimiento con las normativas de seguridad (RETIE).
- Mantenimiento de fachadas y muros: Resane, pintura, y tratamiento antihumedad en paredes afectadas.
- Mejoras en espacios exteriores: Jardinería, poda de áreas verdes, y mantenimiento de caminos peatonales.
- Mantenimiento de puertas, ventanas y baños: Reparaciones en puertas y ventanas, y adecuación de baños para asegurar su buen estado.

Inversión por realizar:

La inversión total estimada es de $348,151,917.33, cubriendo costos de materiales, mano de obra, y disposición de residuos.

Plazo de ejecución:

Se estima un plazo de 3 meses para completar todas las actividades de mantenimiento en ambas sedes.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Impacto y beneficios del proyecto:

- *Prolongación de la vida útil de las instalaciones:* Al realizar mantenimiento preventivo y correctivo, se previene un deterioro mayor y se asegura la durabilidad de las sedes.
- *Mejora de la seguridad y funcionalidad:* La intervención en las redes eléctricas y las cubiertas asegura un entorno seguro y adecuado para todos los usuarios.
- *Fortalecimiento de la imagen institucional:* Mantener las sedes en condiciones óptimas refuerza la percepción de la ETITC como una institución responsable y comprometida con la calidad.

Consultoría técnica para la sede Guaymaral y Funza

Este proyecto tiene como objetivo realizar estudios técnicos detallados para evaluar la viabilidad de adecuación y uso de las sedes Guaymaral y Funza, bajo el comodato de la ETITC. La consultoría busca proporcionar un diagnóstico estructural, arquitectónico, y de redes que permita diseñar intervenciones seguras y sostenibles en ambas sedes. La intervención responde a la necesidad de asegurar espacios óptimos para actividades académicas y recreativas, alineándose con el Plan de Desarrollo Institucional y garantizando el cumplimiento de normativas de construcción vigentes.

Actualmente, este proyecto se encuentra contratado.

Alcance:

La consultoría incluye:

- Levantamiento topográfico y planimétrico georreferenciado de las edificaciones.
- Estudios de suelo y geotecnia para determinar condiciones del terreno.
- Levantamiento arquitectónico: Generación de planos de plantas, cortes y fachadas.
- Evaluación estructural: Análisis de la estabilidad de estructuras y cumplimiento con la NSR-10.
- Documento técnico de soporte: Incluye análisis normativo, estudios catastrales, y diagnóstico de redes de servicios públicos.
- Socialización de resultados con la rectoría y vicerrectoría para validación.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Inversión por realizar:

La inversión estimada para el proyecto es de $114,700,000, que cubre todos los estudios técnicos, insumos, y entrega de documentación requerida.

Plazo de ejecución:

El proyecto tiene un plazo de 1 mes para completar las actividades de levantamiento, análisis, y entrega final de resultados.

Impacto y beneficios del proyecto:

- Infraestructura segura y adaptada: Los estudios permitirán identificar áreas críticas y proponer adecuaciones seguras en cumplimiento con normativas sismo-resistentes.
- Planeación integral de sedes: La información detallada facilitará una planificación efectiva de recursos y fases de intervención.
- Fortalecimiento de la infraestructura institucional: Mejora de espacios para actividades académicas y recreativas, alineados con la misión de ETITC.

Gerencia integral para la nueva sede de bienestar en Guaymaral

Este proyecto tiene como objetivo principal coordinar, planear y ejecutar el desarrollo de la nueva sede de bienestar y recreación de la ETITC en Guaymaral. La gerencia integral asegura que el proyecto cumpla con las normativas, estándares de calidad, y plazos establecidos. La ETITC busca con este proyecto mejorar el bienestar físico y mental de su comunidad educativa, ampliando su capacidad de brindar instalaciones adecuadas para actividades deportivas, recreativas y de bienestar, en consonancia con el Plan de Desarrollo Institucional.

Actualmente, este proyecto se encuentra contratado.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Alcance:

La Gerencia Integral abarcará:

- Planificación y coordinación: Definición del cronograma general y etapas de ejecución, identificación de recursos y criterios de éxito.
- Contratación y supervisión de estudios y diseños técnicos: Incluye estudios topográficos, arquitectónicos, estructurales, eléctricos, sanitarios, y ambientales.
- Gestión de permisos y normativas: Obtención de las licencias necesarias, cumplimiento con normativas nacionales como el NSR-10 y RETIE.
- Supervisión técnica y administrativa de la obra: Asegurando la calidad y seguridad en la ejecución de cada fase del proyecto.
- Implementación de sostenibilidad: Uso de tecnologías y prácticas sostenibles, como sistemas modulares y paneles solares.

Ilustración 69: Propuesta de zonificación para la sede Guaymaral

Fuente: Gestión de Recursos Físicos

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Ilustración 70: Imagen 3D de la propuesta de zonificación para la sede Guaymaral

Fuente: Gestión de Recursos Físicos

Inversión por realizar:

La inversión inicial asignada es de $1,600,000,000 para la fase de planificación y estudios técnicos de todas las fases, y contratación de la ejecución de la etapa 1.

Plazo de ejecución:

El plazo total estimado para la ejecución del proyecto es de 12 meses, con la siguiente distribución:

- Planeación y estudios: 4 meses.
- Ejecución de la obra: 6 meses, utilizando construcción modular para optimizar el tiempo.
- Entrega y ajustes finales: 2 meses.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Impacto y beneficios del proyecto:

- *Aumento de la calidad de vida:* Mejora del bienestar físico y mental de los estudiantes mediante instalaciones recreativas y de esparcimiento.
- *Infraestructura moderna y adaptable:* La sede incluirá áreas deportivas, de reunión y zonas verdes, con una estructura modular que permite expansiones futuras.
- *Promoción de la sostenibilidad:* Instalación de paneles solares y huertas urbanas que educarán sobre prácticas ambientales y reducirán el impacto ecológico.
- *Consolidación de la oferta educativa integral:* La nueva sede posicionará a la ETITC como líder en ofrecer una experiencia educativa completa, integrando la recreación y el desarrollo social de sus estudiantes.

Gestión de la Supervisión

En la Gestión de la Supervisión, la Vicerrectoría Administrativa y Financiera se asegura de que todas las obras de infraestructura y proyectos de inversión cumplan con los estándares de calidad, los cronogramas establecidos y el presupuesto asignado. Esta gestión implica una serie de actividades y controles que garantizan la correcta ejecución de las obras y proyectos, así como su alineación con los objetivos institucionales.

- Planificación de la Supervisión

La supervisión inicia con la ejecución y/o revisión del plan detallado para las obras y proyectos de inversión, que incluye cronogramas, asignación de recursos y definición de indicadores de cumplimiento. Este plan de supervisión establece claramente los puntos de control, los responsables y las métricas para evaluar el progreso de cada obra o proyecto.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

- Monitoreo de Avance:

Durante la ejecución, se realizan visitas de inspección una vez a la semana a cada obra, donde se verifica el avance físico y financiero de acuerdo con los cronogramas y los recursos asignados. Este monitoreo incluye la revisión de la calidad de los materiales, la precisión en la ejecución de los diseños y la identificación temprana de posibles desviaciones. De igual forma se establecen comités periódicos y mesas de trabajo técnicas en las que se analizan situaciones técnicas, administrativas, jurídicas y económicas para garantizar que los avances se encuentren dentro de lo programado y aprobado.

- Control de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST):

La gestión de la supervisión también se asegura de la implementación de medidas de seguridad y salud en el trabajo para los operarios y el personal técnico en los proyectos. Se realiza una evaluación continua de riesgos en cada obra a través de las interventorías, y se verifica que los contratistas cumplan con las normativas SST establecidas, evitando incidentes y garantizando un entorno seguro de trabajo.

- Control Presupuestal y Financiero:

La supervisión incluye un control riguroso del presupuesto de cada proyecto, donde se verifican los desembolsos realizados y el avance financiero en relación con el progreso físico. Esto permite mantener el proyecto dentro del presupuesto aprobado, evitando desviaciones y gastos no previstos.

En caso de identificarse necesidades de ajustes presupuestales, la supervisión trabaja en conjunto con la administración para realizar las modificaciones necesarias, justificando cada cambio y garantizando transparencia en el uso de los recursos.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

- Gestión de Desafíos y Soluciones:

Durante la ejecución de las obras y proyectos, la supervisión identifica cualquier desafío técnico, logístico o de cumplimiento normativo que pueda afectar el desarrollo del proyecto. La gestión de la supervisión se encarga de proponer y coordinar soluciones para minimizar el impacto en el cronograma y el presupuesto, ajustando los planes de acción según sea necesario.

Esto incluye la coordinación con entidades externas, como el Ministerio de Cultura para proyectos de conservación patrimonial, o con autoridades locales para permisos especiales.

- Informes de Progreso:

Se generan informes de avance periódicos, que documentan el estado de cada proyecto, el porcentaje de avance, los hitos cumplidos y cualquier ajuste realizado. Estos informes permiten a la Vicerrectoría Administrativa y Financiera tener una visión clara del progreso y tomar decisiones informadas sobre el desarrollo de cada proyecto.

Los informes también incluyen un análisis de cumplimiento de normativas y el impacto social o educativo del proyecto en la comunidad ETITC.

- Evaluación y Cierre de Proyectos:

Al finalizar cada proyecto, la supervisión realiza una evaluación completa para verificar que todos los objetivos y especificaciones fueron cumplidos. Esto incluye la liquidación de los contratos y la verificación de la entrega final, asegurando que los proyectos se completan con la calidad esperada y dentro de los términos acordados.

La fase de cierre incluye la recopilación de lecciones aprendidas y la identificación de áreas de mejora para proyectos futuros, optimizando así la eficiencia y efectividad de la supervisión en el futuro.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

4.7. Gestión Documental

Digitalización de los documentos

Mediante la adjudicación en el mes de diciembre de 2023, del contrato de prestación de servicios 319-2023, con el objetivo de aplicar la preservación y accesibilidad de la información de la entidad, se firmó acta de inicio en el mes de enero de 2024 para la ejecución del proceso exitoso de digitalización documental de 262.000 folios, de las series documentales correspondientes a las áreas de apoyo a la misionalidad institucional, entre ellas, Talento Humano, contratación y contabilidad.

Implementación del Plan Institucional de Archivos de la Función Pública– PINAR

La actualización del PINAR de ETITC (enero 2024), establece el diseño, la planeación y el seguimiento de las actividades necesarias para el cumplimiento del Programa de Gestión Documental a corto, mediano y largo plazo, definiendo objetivos, metas y proyectos que aseguran la adecuada gestión documental, en forma eficiente y transparente, que dará testimonio de la conservación de los documentos, promoviendo la integridad, accesibilidad y seguridad de la información institucional, tanto en formato físico como digital, adoptando prácticas y estándares internacionales como la ISO 15489-1, ISO 15489-2, ISO 30300, ISO 30301 y bajo la normatividad vigente. En la presente vigencia para dar cumplimiento con la debida implementación se contemplan aspectos tales como: Recurso humano, presupuestales, tecnológicos e infraestructura de la entidad.

Estado actual de gestión documental en la ETITC

Gestión Documental desarrolla la función de administrar y controlar el flujo documental de la entidad, con el fin de mantener disponible la información, aplicando las políticas institucionales. Se exponen las acciones realizadas frente a la gestión documental, buscando contribuir de forma directa en el manejo, custodia y acceso a la información, que se encuentra en la entidad, mediante la implementación de estrategias que guían y orientan la gestión documental al interior de esta:

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tablas de Retención Documental

En la entidad se actualizan las Tablas de Retención Documental, a partir de los cambios en la estructura organizacional y procedimientos que ha tenido la entidad. Se han presentado los ajustes requeridos y asistido a mesas de trabajo con el Archivo General de la Nación, para contar con la respectiva convalidación y aprobación.

Inventario Documental

En el mes de septiembre se llevó a cabo un plan de capacitación – taller a las secretarias y apoyos de las áreas responsables de gestión documental, en el diligenciamiento adecuado del Formato Único de Inventario Documental - FUID para los archivos de gestión y trasferencias documentales primarias.

Actualización de Procedimientos

Se normalizaron los procedimientos y formatos que contribuyen a que la entidad disponga de sistemas de tratamiento de la información más eficientes, eficaces y valiosos para la gestión del riesgo, la auditoría de la información y el análisis de procesos.

Trasferencias Documentales

Se apoya en el proceso de organización y remisión de los documentos del archivo de gestión al archivo central de las áreas de apoyo a la misionalidad (Gestión de Talento Humano y contabilidad) para asegurar un control documental efectivo, facilitar el acceso a la información y responder eficientemente a solicitudes y peticiones de los ciudadanos.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

- Atención al Ciudadano

El establecimiento y unificación de consideraciones, políticas, procedimientos, criterios de atención y servicio garantizan que la comunicación con el ciudadano y los grupos de valor sea cada vez más satisfactoria. Los servidores públicos de la entidad, que se relacionan directa o indirectamente con la atención a los ciudadanos, cumplen con los lineamientos impartidos para una adecuada prestación del servicio, generando un valor agregado. Esto propicia un acercamiento efectivo, mejora la experiencia de los usuarios, atiende sus necesidades y expectativas, y muestra una imagen positiva de la entidad.

Canales de comunicación

Para la ETITC, es fundamental conocer las necesidades de los grupos de valor e interés. Por ello, dispone de diversos canales de atención y comunicación, que incluyen:

Tabla 128: Canales de Comunicación

Canal	Mecanismo	Ubicación	Horario de Atención	Descripción
Atención presencial	Atención personal	CALLE 13 # 16 – 74	Días hábiles de lunes a viernes de 8:00 am a 5:00 pm jornada continua	A través del Grupo de Atención al Ciudadano, se ofrece orientación e información de manera personalizada e inmediata y la gestión de los principales trámites y servicios de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.
	Radicación	CALLE 13 # 16 – 74	Días hábiles de lunes a viernes de 8:00 am a 5:00 pm jornada continua	A través de éstas, el ciudadano puede radicar sus trámites, consultas, quejas, sugerencias por escrito y verbales, las cuales son remitidas a la dependencia competente para que allí sean resueltas.
	Atención Telefónica	Línea fija	Línea Bogotá +57(601) 344 3000	De lunes a viernes de 8:00 am a 5:00 pm, contestador automático de 5:00 pm a 8:00 am
Virtual	Ventanilla Única De Atención	https://siac.itc.edu.co/	El portal se encuentra activo las 24 horas, no obstante, los requerimientos registrados por dicho medio se gestionan dentro de los 15 días hábiles.	La ventanilla es una herramienta que le permite realizar los trámites y servicios dispuestos en línea por la ETITC Se accede a la ventanilla desde el sitio WEB al ciudadano, opción Ventanilla Única de Trámites.
	Correo electrónico	atencionalciudadano@itc.edu.co	Se encuentra disponible las 24 horas del día, sin embargo, los requerimientos registrados por este medio serán gestionados dentro del horario: 8:00 a.m. a 5:00 p.m. de lunes a viernes.	Por este canal el ciudadano puede formular consultas, quejas y hacer seguimiento al estado de sus trámites.
	Redes sociales	https://twitter.com/etitc https://www.facebook.com/etitc https://www.instagram.com/etitc https://youtube.com/user/etitc	Se encuentra disponible las 24 horas del día, sin embargo, los requerimientos registrados por este medio serán gestionados dentro del horario: 8:00 a.m. a 5:00 p.m. de lunes a viernes	Es atendido por el servidor encargado de los medios de comunicación institucionales.
	Chat	https://etitc.edu.co/es/ Se encuentra ubicado en extremo inferior derecho de la página.	De lunes a viernes de 8:00 am a 5:00 pm.	Es atendido por el servidor encargado de los medios de comunicación institucionales. En este canal el ciudadano recibe la información solicitada en tiempo real e inmediata, las solicitudes que se reciban después de las 5:00 pm se gestionaran al siguiente día hábil.

Fuente: Gestión Documental

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Canal PQRSD -Chat

Los ciudadanos y diferentes grupos de valor realizaron consultas por este canal con el fin obtener rápidamente respuestas relacionadas con la misionalidad, entre ellas:

Tabla 129: Consultas CHAT por dependencia

Dependencia	Total chat
Almacén	1
Atención al Ciudadano	2
Bienestar Universitario	44
Bolsa de Empleo	54
Centro de Lenguas	7
Especializaciones	5
Extensión y Proyección Social	59
Facultad Electromecánica	246
Facultad Mecánica	206
Facultad Mecatrónicas	152
Facultad Procesos Industriales	104
Facultad Sistemas	309
Gestión Mesa de Ayuda	90
IBTI	478
Internacionalización	1
Jurídica	2
Rectoría	13
Registro y Control	438
Secretaría General	14
Talento Humano	7
Tesorería	347
Vicerrectoría Académica	189
Vicerrectoría Administrativa y Financiera	4
TOTAL	2772

Fuente: Gestión Documental

Del total de 2772 consultas atendidas por el canal CHAT, los ciudadanos presentaron más consultas relacionadas con el proceso de admisiones para el año 2025, el proceso de inscripciones para los estudiantes del segundo semestre de los Programas de Educación Superior y el proceso de pago de semestre.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Gestión y Análisis de las PQRSD en el 2024

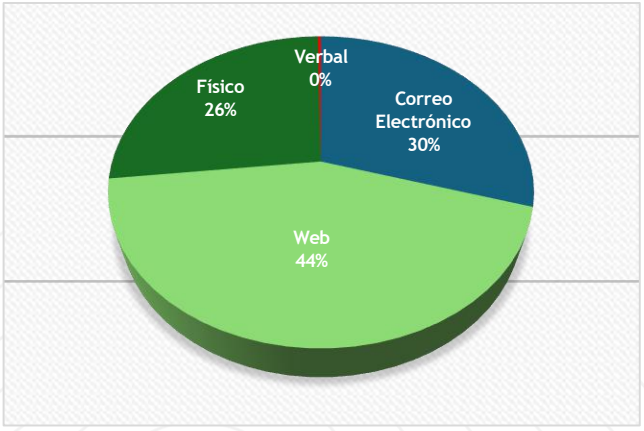
Al Sistema Integral de Atención al Ciudadano (SIAC) de la oficina de atención al ciudadano se le han incorporado funcionalidades avanzadas que optimizan cada etapa del proceso de gestión y trámite de las PQRSD de manera efectiva, permitiendo realizar seguimiento a todos los requerimientos ciudadanos que ingresan a la ETITC a través de los canales establecidos por la entidad. Estas acciones contribuyen al mejoramiento de la atención al ciudadano, verificando la gestión realizada y asegurando que las respuestas sean oportunas y eficientes.

La gestión y el análisis de las Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias y Denuncias (PQRSD) han permitido a la ETITC conocer las inquietudes de los usuarios internos y externos, así como de los diferentes grupos de valor, para fortalecer una comunicación efectiva y la transparencia en el proceso de atención al ciudadano. Esto se logra mediante una cultura del buen servicio, basada en capacitaciones al personal de la Ventanilla Única de Radicación (VUR).

Tabla 130: Consolidado PQRSD por canal 2024

Canal	I Trimestre	II Trimestre	III trimestre	IV Trimestre	Total
Correo Electrónico	88	24	89	38	239
Web	75	63	88	126	352
Físico	38	110	28	38	214
Verbal	0	0	1	1	2
TOTAL	201	197	206	203	807

Gráfica 46: Consolidado PQRSD por canal 2024

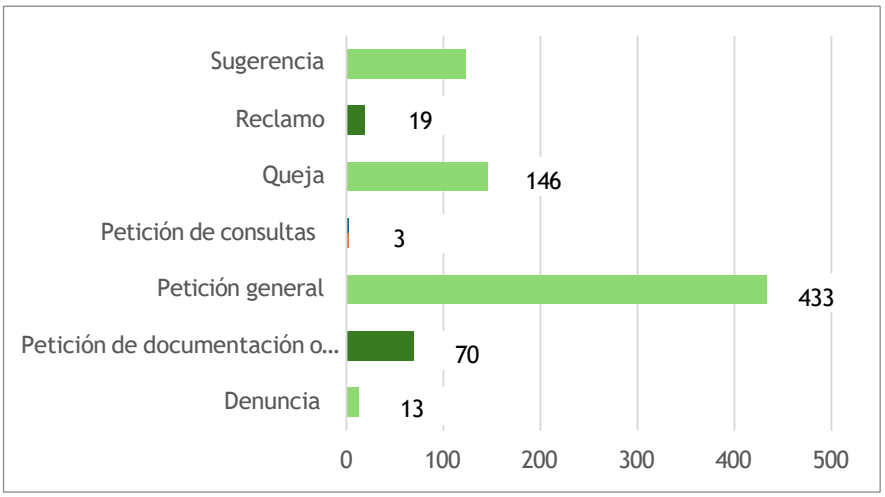


Fuente: Gestión de Servicio al Ciudadano

Tabla 131: Consolidado peticiones por requerimiento 2024

Tipo	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	TOTAL
Denuncia	1	4	4	4	13
Petición de documentación o información	13	13	20	24	70
Petición general	93	112	90	138	433
Petición de consultas	0	1	0	2	3
Queja	41	28	54	23	146
Reclamo	6	6	4	3	19
Sugerencia	47	33	34	9	123
Total	201	197	206	203	807

Gráfica 47: Consolidado peticiones por requerimiento 2024



Fuente: Gestión de Servicio al Ciudadano

Trámites, otros procedimientos administrativos (OPA´S) y otros servicios

La ETITC tiene dispuestos procedimientos administrativos - OPA's y otros servicios misionales y de apoyo para facilitar el acceso y la adecuada prestación de los servicios a la ciudadanía y grupos de valor, que durante la vigencia se presentan:

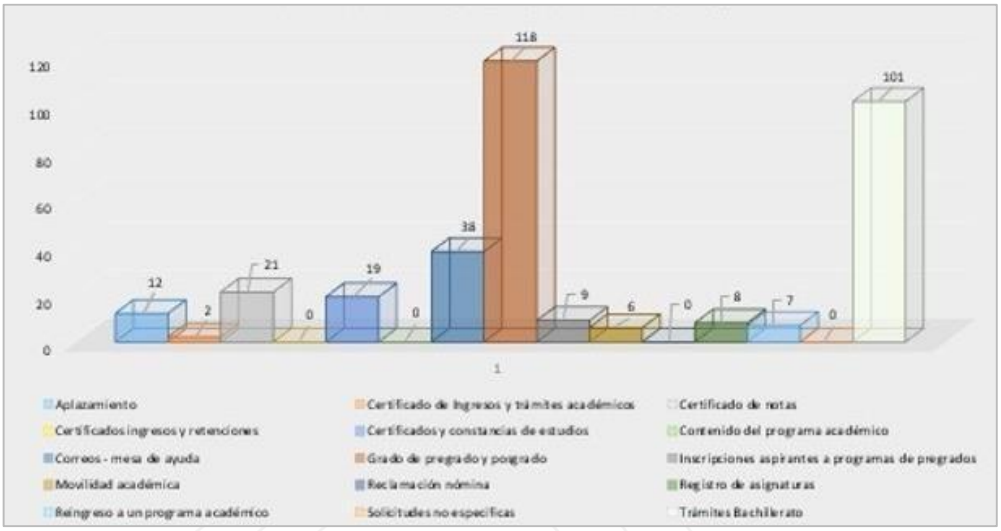
CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD | IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Tabla 132: Consolidado Gestión OPA´S 2024

Tipo de Petición	Total
Aplazamiento	12
Certificado de Ingresos y trámites académicos	2
Certificado de notas	21
Certificado de ingresos y retenciones	0
Certificado y constancias de estudio	19
Contenido del programa académico	0
Correos-mes de ayuda	38
Grado de pregrado y posgrado	118
Inscripciones aspirantes a programas de pregrado	9
Movilidad académica	6
Reclamación nómina	0
Registro de asignaturas	8
Reingreso a un programa académico	7
Solicitudes específicas	0
Trámites Bachillerato	101
Total	**341**

Gráfica 48: Consolidado Gestión OPA´S 2024



Fuente: Gestión de Servicio al Ciudadano

Las peticiones más recurrentes relacionadas con los OPA´S fueron las relacionadas con grado de pregrado y posgrado, específicamente con la entrega de proyectos de grado e información y trámites de bachillerato relacionado con admisiones y consultas.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Informes trimestrales de PQRSD 2024

Los informes de PQRSD detallan por canales y se agrupan las peticiones, quejas, reclamos, denuncias y solicitudes de acceso a la información que se han recibido y atendido, y se presentan y publican con una periodicidad trimestral para validar el cumplimiento de términos. Los informes se constituyen como un insumo para la toma de decisiones basado en datos y evidencias por parte de la alta dirección y los líderes de procesos, con miras al mejoramiento continuo en la atención al ciudadano y la generación de confianza en los ciudadanos y diferentes grupos de valor. Los informes trimestrales se encuentran a disposición en https://etitc.edu.co/es/page/atencionciudadano&informes.

Administración del Sistema de Gestión Documental

En gestión documental se desarrollan actividades que permiten normalizar de manera eficiente y sistemática la creación, recepción, mantenimiento, utilización y disposición de los documentos.

El sistema de gestión documental ALFRESCO es esencial para mantener la integridad, accesibilidad y eficiencia de la información. Este sistema permite coordinar y controlar las actividades específicas relacionadas con la creación, recepción, ubicación, acceso y preservación adecuada del patrimonio histórico y documental de la ETITC. Además, ALFRESCO custodia y recupera la documentación generada de manera eficaz, cumpliendo con los procedimientos conforme a la normatividad archivística.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1

Calle 13 No. 16 - 74 | Bogotá, Colombia | PBX: (+57) 601 344 3000 www.etitc.edu.co | atencionalciudadano@itc.edu.co

Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central
Establecimiento Público de Educación Superior

Rendición de Cuentas ETITC

Calle 13 No. 16 - 74
Bogotá, Colombia
PBX: (+57) 601 344 3000

www.etitc.edu.co
atencionalciudadano@itc.edu.co

ETITC 120 años