

# "Educación Inclusiva de calidad para la Movilidad"

# Avances del Plan Estratégico de Desarrollo 2014-2021









#### AVANCES PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO

4 – 2021 "Educación Inclusiva de calidad para la Movilidad"

# EJE ESTRATÉGICO ACADÉMICO

"Formación para la competitividad en ámbitos globales."









#### **Programa:** Planta Profesoral

#### **Acciones Relevantes**

- Consolidación de perfiles \_\_\_\_\_\_ Procesos de registro calificado y acreditación.
- Actualización del Estatuto Docente mediante el acuerdo 09 de 2015, reconociendo la importancia del cambio de dedicación de medio tiempo a tiempo completo de acuerdo a los perfiles establecidos por las Decanaturas.
- Análisis de necesidades reales de planta docente
- Se adelantaron los estudios de perfiles por decanatura para el nuevo concurso docente. Proceso que quedo interrumpido por una demanda de nulidad interpuesta por ASPU.









Programa: Planta Profesoral

# **Acciones Relevantes**

- Diseño del plan de formación docente "2018 -2022"
- Formación de dos cohortes de docentes en: "Maestría en ciencia, currículo, instrucción y tecnología" y "Maestría en innovación".









Programa: Interacción Académica de los Profesores

#### **Acciones Relevantes**

- Diseño de la política de movilidad desde la Rectoría y la ORII
- Fortalecimiento de relaciones con UNEVOC, CONAHEC
- Consolidación de la relación ETITC –Industria









# Programa: Interacción Académica de los Profesores

#### **Acciones Relevantes**

- Participación activa de la Escuela en diferentes redes por programa: REDIS (Sistemas), RIMA (Mecatrónica), REDIMEC (Mecánica), RIEM (Electromecánica), REDIN (Procesos Industriales), y por ultimo la red REDEC.
- Gestión para ser pertenecer y ser miembro activo de ACOFI
- Cerca de 265 entre docentes, estudiantes y administrativos que han realizado algún tipo de movilidad.









**Programa:** Redimensionamiento Curricular

# **Acciones Relevantes**

- Consolidación de las coordinaciones de área el relanzamiento del Comité Curricular Institucional en el 2019.
- Formación a docentes con la Maestría en currículo.
- Formación de Docentes en Innovación









# Programa: Redimensionamiento Curricular

#### **Acciones Relevantes**

- Consolidación de la muestra técnica en cada facultad y el reconocimiento de los proyectos integradores.
- Cada una de las facultades a través de sus consejos de facultad y los coordinadores de área revisan y actualizan los syllabus de acuerdo a las necesidades de la industria y el desarrollo de nuevas tecnologías.









# Programa: Redimensionamiento Curricular

#### **Acciones Relevantes**

- Reconocimiento de la segunda lengua como elemento fundamental en el proceso formativo de las estudiantes de la ETITC, cada plan de estudios tienen 7 niveles de ingles, los cuales se pueden realizar de manera presencial y virtual.
- Afianzamiento del Centro de Lenguas de la ETITC como centro de formación de segunda lengua y de apoyo para los programas de educación superior a través de las TIC, con cerca de 851 usuarios en los últimos 5 años.









# Programa: Mejoramiento COntinuo de los procesos de calidad

#### **Acciones Relevantes**

- Reconocimiento a la calidad de los procesos de la ETITC con la certificación de calidad en la norma NTCGP 1000: 2009 del ICONTEC en el 2017 y renovación en el 2018.
- Reconocimiento a la calidad de los procesos de la ETITC con la certificación de calidad en la norma ISO 9001: 2015 del ICONTEC en el 2019.
- Articulación de las normas 27001:2013, NTC 9001:2015, NTC 14001: 2015, NTC OHSAS 18001:2007 en la realización de auditorias integradas.
- Revisión constante de los perfiles de formación de acuerdo a las necesidades de la industria en el contexto local, regional e internacional.
- Certificación en la Norma ISO:27001 2013.









#### Programa: Mejoramiento continuo de los procesos de calidad

#### **Acciones Relevantes**

- 1. Articulación de los procesos de la oficina de calidad con los adelantados por la profesional de autoevaluación.
- 2. Solicitud de nuevos programas.
- 3. Maestría seguridad de la información
- 4. Licenciatura en Tecnología
- 5. Ingeniería en procesos farmacéuticos
- 6. Especialización tecnológica en Internet de las cosas
- 7. Especialización en Salud y Seguridad en el trabajo









#### Programa: Fortalecimiento de los Programas de Bienestar

#### **Acciones Relevantes**

- Fortalecimiento de la política de bienestar Universitario.
- Consolidación del programa Quédate en la ETITC, con tres líneas de acción: acogida (inducción), acompañamiento (monitorias, seguimiento) y apoyo (ayuda psicoactiva, social, cultural, deportiva y espiritual)









# Programa: Optimización de los recursos de apoyo académico

#### **Acciones Relevantes**

- Actualización y generación de nuevos talleres y laboratorios.
- Trabajo semestral para la inclusión en los syllabus y grupos de investigación de los nuevos talleres y laboratorios para consolidar la formación actual y pertinente en la ETITC.
- Los principales adquisiciones ha sido entre otras: implementación de la salas de redes, seguridad informática, de calidad de energía, domótica e inmotica, prototipado que consta de impresoras tres D scanner, y corte laser, actualización de los equipos de CNC, CIM, FESTO.









#### Programa: Programas pertinentes de alto Impacto Social

#### **Acciones Relevantes**

- Se ha presentado solicitud de nuevos programas como la Maestría en Seguridad de la Información por la relación con el MINTIC, la licenciatura en Tecnología en alianza con la Universidad Pedagógica de Colombia, la Ingeniería en Procesos Farmacéuticos con la empresa Coaspharma.
- Convenio con la Secretaría de Educación del Distrito (Convenio 2491), Convenio con la Secretaria de Educación de la Gobernación de Cundinamarca, y convenio con las Universidades publicas para la difusión de los programas e interacción con las bibliotecas a través del SUE.









Programa: Proyecto Educativo Institucional

#### **Acciones Relevantes**

- Actualización del PEU.
- Construcción de los Proyectos
   Educativos de los Programas (PEP)
- Renovación de registros
- Actualización del modelo de Autoevaluación
- Acreditación de programas









Programa: Acreditación de calidad de los programas

#### **Acciones Relevantes**

- Consolidación de la cultura y del modelo de autoevaluación.
- Conformación de equipo técnico para el proceso.
- Construcción de documentos de condiciones iniciales de los programas.
- Sensibilización de la comunidad Institucional sobre el proceso de acreditación.
- Visita de los pares.
- En proceso las resoluciones de acreditación de 9 programas









Programa: Acreditación de calidad de los programas

#### **Acciones Relevantes**

- Aplicación de las técnicas de recolección de información de acuerdo al modelo de autoevaluación.
- Construcción de los informes de autoevaluación de los programas.
- Radicación de la información ante el CNA.
- Atención visitas de pares evaluadores de 11 programas articulados por ciclos propedéuticos.









#### AVANCES PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO 2014 – 2021

"Educación Inclusiva de calidad para la Movilidad"

# EJE INVESTIGACIÓN "Investigación, desarrollo e innovación"









Programa: Realizar diagnóstico institucional y definir el modelo de innovación y desarrollo para la ETITC

#### **Acciones Relevantes**

- Se realizó el diagnóstico.
- Se creó el programa de innovación y desarrollo tecnológico con sus respectivos proyectos: propiedad intelectual, redes de innovación, emprendimiento, vigilancia tecnológica, inteligencia competitiva y banco de proyectos.
- Capacitación anual para cada uno de los proyectos en donde han participado estudiantes y docentes.









Programa: Formar investigadores en la gestión de grupos, formulación de proyectos de investigación y ACTI para posicionar a la ETITC como centro líder entre sus pares en ciencia, tecnología e innovación

#### Acciones Relevantes:

- Capacitaciones anuales con los estudiantes y docentes en temas que fortalecen los procesos de investigación.
- 1206 personas capacitadas en temas de investigación y 2791 en temas de Innovación.
- 9 grupos de investigación registrados en Colciencias: 2 grupos en categoría C y uno reconocido 29 docentes Investigadores. 8 investigadores reconocidos por COLCIENCIAS: 3 investigador asociado y 5 investigadores junior
- 13 semilleros. 1020 estudiantes pasado por estos grupos.









Programa: Realizar publicaciones institucionales y ponencias en eventos académicos nacionales e internacionales

#### **Acciones Relevantes:**

- 18 publicaciones de la Revista Letras (Publicación seriada)
- 8 cartillas resultados de investigación (Publicación no seriada)
- Actividades de apropiación social del conocimiento: 357
- 5 encuentros Institucional de Semilleros (Anual)
- Participación en 6 encuentros del Nodo Bogotá y nacional de REDCOLSI (Anual).
- Primer encuentro interinstitucional de semilleros de investigación
- Participación Internacional de Semilleros (2016 en Cuba)
- 5 Campamentos de Semilleros
- Día del Investigador (en los últimos cinco años).









Programa: Incentivar la formulación y realización de proyectos que consoliden los grupos de investigación

#### **Acciones Relevantes:**

- 7 convocatorias internas
- Acompañamiento en la formulación de proyectos
- Asignación de horas para la investigación
- 96 proyectos de investigación financiados con una asignación presupuestal aproximada de 810 millones de pesos.
- Consultorias para formulación de proyectos por regalías(1).









Programa: Capacitar a la comunidad ETITC y definir protocolos para la ampliación de normatividad de propiedad intelectual

# Acciones Relevantes:

- Se conformó el comité de propiedad intelectual
- Elaboración, aprobación y divulgación del reglamento de propiedad intelectual
- Capacitación a docentes, estudiantes y egresados









Programa: Participar en redes CTI

#### **Acciones Relevantes:**

- La Institución hace parte de la red de oficinas de transferencia de resultados de investigación OTRI hasta el año 2017
- Se hace parte de la Asociación Colombiana de Soldadura y Ensayos no Destructivos ACOSEND. Red Colombiana de semilleros de investigación y la Asociación Colombiana para el avance de la ciencia.
- La ETITC, recibe la certificación de CTEL de Colciencias
- Participación en la convocatoria de Colciencias de CTEL y se hace acreedor de 1090 millones para mejoramiento de infraestructura tecnológica.
- Participación en la convocatoria de Regalías para tres proyectos.









Programa: Prestar servicios de asesorías, consultoría e impulsar el licenciamiento

#### **Acciones Relevantes:**

- Asesoría en investigación, desarrollo y capacitación en instrumentación meteorológica con el IDEAM.
- Participación en la Norma de refrigeración de Icontec
- Consultoría con INDUMIL en temas de valoración de competencias y seguridad en el trabajo
- consultoría con el MEN en propuesta de lineamientos para el fortalecimientos de las especializaciones técnicas y tecnológicas en Colombia.
- Consultorias con la Industria, Coasfarma, Iron de Colombia, Aeronaval y Protela.











# ANCES PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO 2014 – 2021

"Educación Inclusiva de calidad para la Movilidad

# EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL "Democratización del Conocimiento"









Programa: Desarrollar proyectos de capacitación a través de cursos, diplomados y otros programas de educación continuada, que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida de los colombianos y a la construcción de una sociedad incluyente.









Las actividades desarrolladas en Extensión han variado, atendiendo las necesidades de los estudiantes y del sector productivo.

nombre curso	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Preingeniero	249	181	246	262	187	181	161	128
Autocad	32	32	29	20	0	0	0	0
Cnc	24	17	28	18	6	0	11	6
Electricidad industrial	19	7	21	4	0	0	8	17
Torno y fresadora	23	13	8	6	0	0	0	15
Plc	14	12	12	0	0	0	0	0
Solid works	21	0	13	9	0	0	0	0
Autodesk inventor	10	19	11	5	0	0	0	0
Soldadura	7	9	8	6	10	0	0	24
Electricidad básica	11	0	6	10	0	0	0	0
Master cam	0	22	7	6	0	0	0	0
Pre saber 11	31	28	0	0	0	0	0	0
Ingles ceps	194	58	0	0	0	0	0	0
Alemán ceps	9	6	0	0	0	0	0	0
Matemáticas i	16	0	0	0	0	0	0	0
Cocina	7	0	0	0	0	0	0	0
Curso office 365	0	0	0	0	0	0	19	0
Curso básico de composición textual	0	0	0	0	0	0	5	0
total	667	404	389	346	203	181	204	190









Programa: Establecer proyectos multilaterales a nivel local, regional o nacional orientados a la apropiación del conocimiento en comunidades vulnerables, mediante la oferta de voluntariados y programas de educación continuada









#### **PROYECTOS PRESENTADOS**

En el 2014, se tuvo el Convenio Interadministrativo No. 406/2014 – entre la ETITC y la UAESP (unidad administrativa de servicios públicos, en donde se capacitaron recicladores de oficios en la transformación de materiales reciclables.

Desde el 2016, se cuenta Punto Vive Digital Plus, en donde se cuenta con sala de producción, grabación, innovación, entretenimiento y video juegos. Estos servicios son totalmente gratuitos para la comunidad y su entorno.

Entre el 2017 y 2018, se firma Convenio Interadministrativo No. No. 1215/2017 y No. 905/2018 entre la ETITC y el MEN, con el fin de identificar programas pertinentes bajo el Marco Nacional de Cualificaciones, resultado de ello, se consolida el documento maestro de especialización en diseño y gestión de sistemas de dispositivos para internet de las cosas. Siendo registrado en Conaces para registro calificado en el 2018 y se tuvo visita de pares académicos en noviembre de 2019.

Proyecto Kanalitojo (Vichada) – Ideas para el cambio Colciencias. Se presentó a Colciencias proyecto cuya finalidad era la de mejorar la calidad de vida y acceso tecnológico con energías limpias en Kanalitojo

Proyecto San Miguel (Putumayo) – Ideas para el cambio Colciencias. Se presentó proyecto cuyo reto es la construir, educar y proteger una misión dorada, en la quebrada la dorada en San miguel Putumayo.

Precalificación PNUD - Programa Prototipo de Ciencia Tecnología e Innovación en Comunidades Sostenibles para la Paz. Se presentó propuesta con el fin de salir seleccionados para continuar con el proyecto









# ANCES PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO 2014 – 2021

"Educación Inclusiva de calidad para la Movilidad

# ADMINISTRATIVO "Componente de planeación estratégica de la entidad"









**Programa:** Establecer las estrategias y mecanismos que conduzcan a la institución al cambio de carácter académico como Universidad Tecnológica.

#### **Acciones Relevantes**

- Implementación de un sistema de información PLANETITC.
- Se realizó a modificación a los proyectos de inversión (SPI – DNP).
- Implementación de los Planes de Fomento a la Calidad.
- Adquisición de recursos para la fase uno de reforzamiento estructural.

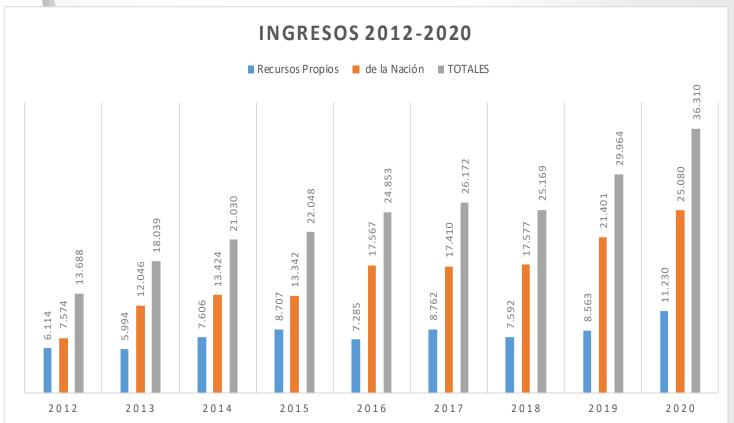








Programa: Fortalecer y consolidar la gestión financiera de la Institución













Programa: Contar con un equipo humano eficiente, en un ambiente laboral confortable, capaz de dar soluciones

#### **Acciones Relevantes**

- Implementación y ejecución de los planes institucionales capacitacióne anuales (PIC).
- Diseño de programas de bienestar laboral e incentivos;
- Desarrollo de los sistemas integrados de gestión en los componentes de Seguridad y Ssalud en el Trabajo (SGSST) y componente ambiental (SGA);
- Campañas de mejoramiento clima laboral









Programa: Mejorar el equipamiento tecnológico de la institución.

# **Acciones Relevantes**

- Adquisición de infraestructura tecnológica (Switches, equipos especializados TI)
- Montaje de la sala de seguridad informática, sala de redes, sala MAC,
- Actualización y compra de equipos especializados de cómputo para las salas académicas y administrativas.
- Renovación y adquisición de software académico y administrativo.









Programa: Continuar con la gestión de desarrollo de la planta física.

#### **Acciones Relevantes**

- Contratación de una firma especializada para la elaboración del documento PEMP (fase uno.)
- Mantenimiento y adecuaciones área Bien Cultural en 32000 M2
- Rehabilitación del edificio sede calle 18, para puesta en marcha, inmueble que fue otorgado a la escuela en donación.
- Se obtuvo resolución favorable por parte de Mincultura para la instalación de un salva escaleras para el acceso de la calle 13.
- Estudios y resoluciones para el reforzamiento de la fase uno









Programa: Continuar con la gestión de desarrollo de la planta física.

#### **Acciones Relevantes**

- Se realizó la adquisición del predio de la sede calle 18, donde actualmente están las dependencias de Gestión Documental, Almacén y una parte de Gestión TI.
- A través de la Secretaria Distrital de Educación se reciben las instalaciones de Kennedy (Sede Carvajal y Tintal), en la cual la ETITC aumentó su cobertura y oferta académica; En la instalación de Tintal se desarrolla un proyecto de Multicampus con el Colegio Mayor de Cundinamarca y la Universidad Pedagógica Nacional.









Programa: Implementar un sistema de información y comunicación que apoye el desarrollo de una cultura organizacional alineada con el sistema de valores y la gestión de todos.

#### **Acciones Relevantes**

- Definición de los lineamientos de fortalecimiento institucional TI
- Desarrollo de proyectos de data center, campus virtual,vo-ip, wlan, aulas especializadas, mesa de servicio (Ayuda)
- Diseño y desarrollo de SIGAF\_Administrativo, SIGAF\_Académico (Desarrollo),
- Implementación del sistema de seguridad de la información, SIAC (Sistema integrado de atención al ciudadano), plan de contingencia, transformación digital.









Programa: Implementar un sistema de información y comunicación que apoye el desarrollo de una cultura organizacional alineada con el sistema de valores y la gestión de todos.

#### **Acciones Relevantes**

- Creación del área de comunicaciones.
- Unificación de canales de atención virtual (Redes sociales)
- EMITC
- Campus virtuales para docentes y areas









# NCES PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO 2014 – 2021

"Educación Inclusiva de calidad para la Movilidad

# INTERNACIONALIZACIÓN "En busca de la interculturalidad en la ETITC"









#### Eje Internacionalización

Programa: Vincular la institución con el entorno nacional e internacional para acceder a recursos y generar intercambios

#### **Acciones Relevantes**

Adhesión a la RED IALU.

Participación NAFSA (2017 y 2018)
Adhesión REDEC
Adhesión a LA RED Pacifico Sur-Sur
Gestión de movilidades por el convenio CONAHEC
Participación actividades de Unevoc – Unesco (internacional Particiación en comités de SUE y RCI (nacional)
Adhesión a la red ACOFI
Adhesión a las redes de los programas de ingeniería de la ETITC.









# NCES PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO 2014 – 2021

"Educación Inclusiva de calidad para la Movilidad

# "Una institución de excelencia con programas y gestión pertinentes"









#### Eje Calidad

Programa: Satisfacer las expectativas de los usuarios asociadas con un servicio educativo de calidad, a través del fortalecimiento del Sistema de Gestión de Calidad y la evaluación permanente

#### **Acciones Relevantes**

Certificación de calidad bajo la norma NTCGP 1000 2009 con ICONTEC en el 2017.

Certificación de calidad bajo la norma NTC ISO 9001: 2015 con ICONTEC en el 2019.

Certificación en seguridad de la información bajo la Norma NTC ISO IEC 27001:2013.

Articulación de las normas NTC ISO IEC 27001:2013, NTC 9001:2015, NTC 14001: 2015, NTC OHSAS 18001:2007, NTC ISO 45001:2018, Control Interno y Autoevaluación, en la realización de auditorias integradas.





