



*Hno. José Gregorio Contreras Fernández  
Rector*

*Salim Said Rocha Pico  
Planeación*

*Grupo de Comunicaciones y Prensa:  
Carolina Colmenares  
María Isabel Sepúlveda  
William Giraldo  
Cristian Chaparro  
Geithner Vizcaya*

**Vol. 1/2017**

# AVIZOR

vol. 1







Es bien conocido por la comunidad educativa que, desde su fundación, la Escuela ha centrado sus esfuerzos en formar ciudadanos con conocimientos, habilidades y comportamientos útiles para la sociedad, y por esta razón es que nuestro modelo pedagógico está orientado a complementar la teoría impartida en un aula con la práctica en talleres y laboratorios, así como el apoyo a la investigación. Esto les permite a los estudiantes y egresados fortalecer el conocimiento a través de la experimentación y el desarrollo de ideas, lo que eventualmente debe traducirse en una ventaja competitiva, ya sea como empleados o empresarios, frente a egresados con educación tradicional basada típicamente en la enseñanza en el aula.

Para mantener esta oferta de valor, la Escuela constantemente realiza importantes esfuerzos administrativos, académicos y financieros que le permitan mantener vigentes las competencias que se busca desarrollar en sus estudiantes. Así mismo la ETITC trabaja de manera constante en su vinculación con otras instituciones académicas, empresas públicas y privadas tanto en el país como en el exterior que le permitan fortalecer el proceso de aprendizaje y dar oportunidades de movilidad académica, así como potencializar el uso de sus recursos.

Este trabajo constante ha tenido otros resultados, además del rendimiento académico de los estudiantes y egresados, que dan fé de la calidad del nivel de formación de la Institución, los cuales se observan a partir de los reconocimientos obtenidos por parte de la comunidad educativa, a través de su participación activa en concursos nacionales e internacionales, las invitaciones que recibe la Escuela para asistir a eventos académicos y los avances en cuanto a la consolidación de grupos de investigación.

Es importante recalcar también la preocupación que tiene la Escuela por la formación integral en todo este proceso académico, a través de la identificación y ejecución de estrategias de bienestar que trascienden de la formación técnica al desarrollo de la persona.



# ETITC

Por todo lo anterior, el sentido de esta publicación periódica, pretende dar a conocer de manera resumida a toda la comunidad educativa y en general a toda la población interesada en la Escuela, los principales avances que se hacen a nivel de tecnología, infraestructura física, investigación, proyección social, bienestar, gestión administrativa y convenios, así como los reconocimientos y premios obtenidos gracias al trabajo de los estudiantes y docentes que dejan el nombre de la Escuela en alto.

Buscamos también que este medio complementa la información que constantemente se está entregando a través de la página Web, las redes sociales y la emisora web de la Escuela. De esta manera esperamos que esta sea la primera de muchas publicaciones y que mejoraremos a partir de sus inquietudes y observaciones.



## 02-FEB *MINTIC y OEA capacitan estudiantes en seguridad digital*

Gracias al convenio entre el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTic) y el Programa de Seguridad Cibernética de la Organización de los Estados Americanos (OEA), la ETITC capacitó en forma teórica y práctica a estudiantes colombianos, con una duración de 40 horas, para potencializar las habilidades y conocimientos en seguridad digital sobre “Creación de una trayectoria profesional en Seguridad Digital”.

## 23-FEB *Diplomado “Uso y aplicaciones de las TICS en educación superior”*

En las instalaciones la ETITC se llevó a cabo el Diplomado: “Uso y Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en Educación Superior”. Al evento se vincularon 70 Docentes de las Facultades de Ingeniería de las universidades con las cuales se tiene convenio.

## 02-MZO *Visita Pares Académicos: Registro Calificado de la Maestría en Seguridad Informática*

La ETITC dio la bienvenida a los pares académicos Dr. Pablo Emilio Santamaría Acevedo, el Ing. Avilio Villamizar Estrada y el Ing. Víctor David Mosquera Fernández, de acuerdo al proceso que se sigue de solicitud de Registro Calificado para la Maestría en Seguridad Informática ante el Ministerio de Educación Nacional (MEN).

## 09-MZO *Posesión Gobierno Escolar IBTI – Consejo de estudiantes, personera, contralor y Comité de Convivencia Escolar*

El IBTI de la Escuela Tecnología Instituto Técnico Central, en Acto Solemne realizó la posesión del Gobierno Escolar, el cual quedó constituido así:

- Registradora – Aura María Gil Cortés*
- Contralor – Santiago Rincón Peña*
- Personera – Diana Alejandra Barrera*
- Vocero 6mo grado - María A. Celi*
- Vocero 7mo grado - Nelson S. Palencia*
- Vocero 8vo grado - Jana C. Díaz*
- Vocero 9no grado. Paula A. Rocha*
- Vocero 10mo grado - Daniel F. Correa*
- Vocero 11mo grado - María E. Mesa.*



En el mismo sentido se realiza la presentación de los integrantes del Consejo Académico y del Consejo de Dirección ante la comunidad educativa.

## 20-ABR *Visita Pares Académicos: Renovación de la Acreditación del programa Técnica Profesional en computación*

La ETITC recibió la visita de los Pares Académicos Ing. Helmuth Trefftz Gómez, PhD. y el Ing. Juan Manuel Madrid Molina, MSc., para la Renovación de la Acreditación del programa Técnica Profesional en Computación de la Facultad de Sistemas de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.





**27-ABR**

**Conferencia en Seguridad Informática**

Se llevó a cabo la IV versión del evento "Ethical Hack Security Party" con el nombre "Social Engineering: Protege tu Mente", el cual tuvo como énfasis el tema de seguridad informática, que se realizó teniendo como marco el trabajo desarrollado por el grupo de investigación de la Escuela SAPIENTIAM. Este evento se realiza anualmente en las instalaciones de la institución.

**05-MAY**

**"Cuéntanos tu Cuento" día del idioma**

Los estudiantes de la Facultad de Procesos Industriales, Karen Andrea Vargas Falla, José Manuel Sierra Mejía y Diego Alejandro Noreña fueron los ganadores del concurso de cuento con su historia: "¿En el Instituto asustan?" <http://www.itc.edu.co/archives/asustan.pdf>. Este concurso se realizó como actividad final del Taller de Redacción que se llevó a cabo en el marco del día del idioma en la Biblioteca Hno. Hildeberto Juan de la ETITC. El taller fue dictado por el profesor Andrés Baquero Salamanca, junto con el escritor Andrew Bernal Trillos, como invitado especial.

**21-MAY**

**Robot Games Zero Latitud**

Los estudiantes de la facultad de Ingeniería Mecatrónica, Yesica Giraldo Tique, Jeisson Peña Benavidez y Anderson Bermúdez, así como el profesor Sergio Ramírez, obtuvieron el primer puesto en la categoría Impacto Tecnológico en la cuarta edición del torneo Robot Games Zero Latitud en la ciudad de Quito- Ecuador. En este torneo internacional de robótica, que congregó a varios países latinoamericanos, fueron puestas a prueba las habilidades y la técnica de Micro Electrónica, Electrónica, Mecatrónica y Robótica, aplicando altos conocimientos en programación en todo tipo de tarjetas de control, diseño y mecánica orientado a participantes de cualquier edad a nivel tanto educativo como industrial.

**10-JUN**

**Inauguración Juegos Intercursos versión 2017 - IBTI**

Con la participación de los estudiantes del Bachillerato Técnico Industrial de la ETITC, se llevó a cabo la inauguración de los juegos Intercursos versión 2017, cuyo lema "Fiestas y Carnavales Nacionales" integró coreografías alusivas al folclor de cada una de las regiones de Colombia. La participación de Directivos, Estudiantes y Familiares, permitió integrar fiesta, colorido y barras. Las comparsas de los grados sexto y once fueron las de mejor presentación y obtuvieron los premios.



**Impresora 3D**  
**Taller Modelería**





# Académica

2

14-JUN

Mecatrónica – I Muestra de proyectos articuladores

Estudiantes de la Facultad de Mecatrónica participaron en la I Muestra de Proyectos Articuladores. En este evento se premiaron los tres mejores trabajos:



**PRIMER PREMIO**, Acreditación para asistir al VI Congreso Internacional de Mecatrónica en la Universidad de Caldas a llevarse a cabo en el mes de octubre de 2017, lo obtuvo el Grupo Sónicos integrado por: **Docente, Licenciado Blassius Salazar, Estudiantes: Bryan Daniel González Lozano, Julián Felipe Díaz Robayo, Wilmer Fernando Naranjo Escobar.**

**SEGUNDO PREMIO**, Acreditación e inscripción gratuita para participar en la final Nacional INFOMATRIX Sudamérica Colombia 2017 (del 5 al 7 de octubre), lo obtuvo el grupo Ecotécnicos, integrado por: **Docente, Ingeniero Álvaro Cortés Prieto, Estudiantes: Laura Carolina Gamba Clavijo, Iván Alejandro Gaitán Pardo, Brayan Alexander Pineda Orjuela.**

**EL TERCER PREMIO**, Tarjeta electrónica para programación, le fue otorgado al Grupo Deeprov, integrado por: **Docente, Ingeniero Álvaro Cortés Prieto, Estudiantes: Samuel Alejandro Bravo Pulido Juan Felipe Bermeo Castro.**



16-JUN

“Mecatronica-Robotica, Experiencias”

Carlos Andrés Clavijo y Lady Patricia Morales, estudiantes de octavo semestre de Ingeniería Mecatrónica, hicieron su ponencia ‘Mecatrónica-Robótica, experiencias’, bajo la dirección del profesor Ricardo Ortiz Quintero, en las instalaciones del Colegio Nuestra Señora del Rosario en Bogotá. Este espacio está en función de la proyección social que se fundamenta en propuestas teóricas y metodológicas, para aportarle a la sociedad un conocimiento práctico en el marco de la responsabilidad social de la ETITC.







# Administrativa

2

11-ENE

**Representantes de los Docentes y Estudiantes**

Se convocó a los Profesores de los Programas de Educación Superior de la ETITC a la elección de su representante en el Consejo Directivo (Res. 002 del 10/01/2017). Esta representación la obtuvo el Ing. Jairo Ernesto Moreno. Igualmente se convocó a los Estudiantes de los Programas de Educación Superior de la ETITC a la elección de su representante en el Consejo Directivo (Res. 003 del 10/01/2017). Esta representación la obtuvo Edna Carolina Ruiz, estudiante de la Facultad de Electromecánica.

20-ENE

**Posesión nuevo Secretario General**

Ante el Hno. José Gregorio Contreras Fernández, Rector de la ETITC, se posesionó el nuevo Secretario General de la institución, doctor Edgar Mauricio López Lizarazo, abogado egresado de la Universidad Santo Tomás de Bucaramanga, especialista en Derecho Administrativo de Universidad Santo Tomás de Bogotá.

10-FEB

**X jornada de la tierra y VII muestra Eco-Empresarial**

En las instalaciones de la ETITC se llevó a cabo la X y VII versión del evento "Jornada de la Tierra y Muestra Eco-empresarial". En la presentación se mostró una compilación de productos y proyectos de investigación, proyectos de aula de clase y de grado además de proyectos de los semilleros de investigación. El Grupo de Estudios Ambientales - GEA, incluyó diversas actividades previas y de apoyo al evento.



24-MZO

**La ETITC, ganadora con su programa "Uso Eficiente de Energía"**

El programa "Uso Eficiente de Energía" de la ETITC fue ganador en la categoría Academia, en la tercera versión del Premio a la Eficiencia Energética 2017, organizado por las entidades Minminas, Upme, Findeter y Andesco. Como institución educativa ganadora, la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central recibió el premio en el marco del 7° Seminario de Eficiencia Energética.

05-MAY

**Grados PES 2017**

Con presencia de las Directivas de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, graduandos y Familiares, se llevó a cabo la Graduación de 112 Técnicos Profesionales, 103 Tecnólogos, 49 Ingenieros y 27 Especialistas en los programas de educación superior que componen los ciclos profesionales de nuestra institución.



# Administrativa

2

11-MAY

**Reconocimiento al bachillerato técnico Industrial por sus resultados en el Índice Sintético de Calidad**

La Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central (ETITC) recibió el premio a "Mejor Índice Sintético de Calidad Educativa" del país a nivel de educación secundaria para el año 2017, por ser uno de los Colegios Oficiales con mejores resultados del país a nivel de educación secundaria. Este reconocimiento fue entregado el "día E", al Rector de la ETITC Hno. José Gregorio Contreras, de manos del señor Presidente de la República Dr. Juan Manuel Santos, y la Ministra de Educación Nacional Dra. Yaneth Giha Tovar.

ENE/JUN

**"MEJORANDO LA ETITC"**

## Planta Física

Dentro de la gestión se destaca la readecuación de las oficinas de Rectoría, Talento Humano, Oficina Asesora de Planeación, Vicerrectoría Académica, Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Transferencia, la Coordinación de Bachillerato, la Recepción y PQRSD y los Talleres y Laboratorios: CNC, Domótica, Prototipado, Modelería, baja y media tensión y FESTO.

## Infraestructura Eléctrica

Apoya logísticamente los procesos de mantenimiento, administración y control de información tecnológica de la Institución. Entre las diferentes labores que se han llevado a cabo, se destaca:

- La Iluminación tipo LED, atendiendo las normas RETIE y RETILAP en diferentes espacios y áreas de la institución como Bienestar Universitario, Gimnasio, Aula virtual, Biblioteca, Talleres y Laboratorios: Tratamientos Térmicos y Química.
- Instalación de 84 cámaras tipo DOMO y 6 cámaras PTZ.
- Cableado estructurado de nuevas oficinas y renovación de cableado de 9 aulas de cómputo
- Centros de cableado de datos (Aulas de Cómputo, CNC, Prototipado y Motores).
- Sistema de puesta a tierra.
- Instalación de 18 puntos de información y 4 puntos de información tipo PUBLIK.
- Implementación de aire acondicionado, para dar cumplimiento a los requerimientos del Sistema de Seguridad de la Información.
- Trabajo de alturas: Capacitación y elaboración de protocolos para trabajo seguro.
- Sistemas automatizados para apertura y cierre de puertas.
- Plantas de emergencia: Mantenimiento preventivo y correctivo para soportar el consumo presentado en un momento de interrupción del fluido eléctrico.

## Centro de Servicios Informática y Comunicaciones (CSIC)

Ha desarrollado diferentes actividades desde su creación como estrategias de la alta Dirección en Mesa de Servicios Comprometida, Implementación de ITIL V3 (IT Infrastructure Library, biblioteca de infraestructura de TI), Desarrollo de Software Basado en Código Abierto, Gestión Académica y Administrativa, Visión de los Sistemas de Información, Campus Virtual y Licenciamiento, Ampliación y Mejoramiento de los Recursos Tecnológicos y Seguridad de la Información como Estrategia de Gobierno en Línea.

ETITC





# Investigación 3

## 23-ENE Convocatoria intercambio países de la red CONAHEC

La Red CONAHEC, (consorcio para la colaboración en la educación superior en América del Norte) integrada por países como Argentina, Brasil, Bolivia, Chile, Ecuador, Estados Unidos de América (USA), México, Burkina Faso, entre otros, realizó la primera ronda de recepción de solicitudes para estudiantes que se postulen para intercambio académico a nivel internacional, en el cual participó la ETITC.

## 19-ABR El SUE organiza el día del idioma

La ETITC participó en el evento que conmemoró el Día del Idioma, organizado por el Sistema Universitario Estatal (SUE). Al evento se vincularon las Universidad Nacional de Colombia, Universidad Militar Nueva Granada, Universidad Pedagógica Nacional, Universidad Nacional Francisco José de Caldas, y la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca.

## 08-MAY Preparación de microempresarios en el acceso de sus productos a grandes superficies

La Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Transferencia, el Centro de Extensión y Proyección Social (CEPS) y el Programa de Egresados, organizaron el seminario “El Vendedor Invisible” con el fin de capacitar a dos grupos de docentes de la ETITC y de otras instituciones amigas, acerca del uso de la Herramienta para la Preparación de Pequeños Empresarios, así como el aprendizaje de los aspectos de Normatividad y Organización Administrativa y Productiva. El Seminario estuvo compuesto por talleres prácticos que trataron aspectos como: el mercado, el precio, la capacidad instalada y productiva, la capacidad financiera, la capacidad logística, el impulso, la promoción y postventa, la asociatividad, la responsabilidad ambiental, la competitividad, la negociación, la responsabilidad social empresarial (RSE) y las tecnologías de la información y la comunicación (TIC).

## 08-MAY Seminario “Emprendimiento y desarrollo personal”

La Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Transferencia, el Centro de Extensión y Proyección Social (CEPS), en alianza con TECNOLET SAS (Organización que brinda soluciones y experiencias tecnológicas), llevaron a cabo el seminario “Emprendimiento y Desarrollo Personal”, en el cual los participantes conocieron procesos sencillos de cómo administrar su negocio, cómo manejar el dinero, cómo realizar procesos de Mercadeo y Ventas, además de mecanismos eficaces para tener éxito en sus carreras.

## 15-MAY XV Encuentro regional de semilleros de investigación

Estudiantes pertenecientes al grupo SIGE de la ETITC, participaron en el XV Encuentro Regional de Semilleros de investigación bajo el lema “Investigación formativa para el desarrollo sostenible”, organizado por la Universidad Cooperativa de Colombia del nodo Bogotá. Durante el evento, 12 estudiantes de los Programas de Educación Superior expusieron sus proyectos de investigación en curso y terminados.

# Investigación 3

## 02-MAY V Congreso internacional “Nuevas tendencias en la gestión del conocimiento en ingeniería”

El objetivo de este Congreso fue crear espacios que permitieran a los participantes, visibilizar los aportes en innovación tecnológica, lo mismo que conocer los adelantos de otros estudiantes y establecer contactos entre ellos con intereses comunes. Así mismo los participantes presentaron temas ante expertos nacionales e internacionales, quienes les ofrecieron aportes concretos desde sus propias experiencias. Este Congreso se lleva a cabo desde el año 2013 a partir de una alianza estratégica entre Instituciones de Educación Superior como La Fundación Universitaria Minuto de Dios, la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, la Fundación Universidad Central y la Fundación Universitaria San Mateo, y si bien está dirigido tanto a estudiantes de ingeniería en particular, en él participan estudiantes universitarios en general.

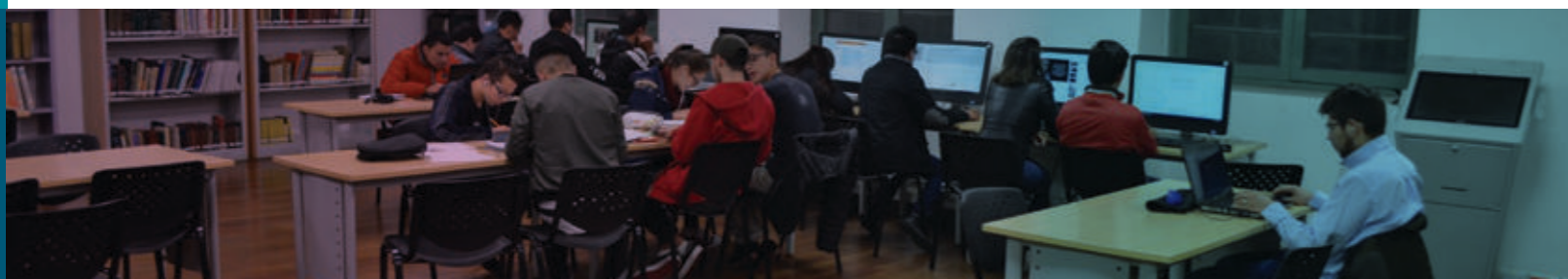
## 23-JUN Alianza Banco de la República - ETITC

Como parte del proceso de divulgación de ofertas laborales que realiza la Escuela, se llevó a cabo una charla por parte del grupo de Recursos Humanos del Banco de la República sobre vinculación laboral, la cual estuvo dirigida a estudiantes y egresados de la ETITC de las áreas eléctrica y mecánica.

En ese mismo espacio, se realizó una primera fase de preselección, en la cual los asistentes aplicaron una prueba con el fin de que esa institución pudiera identificar potenciales candidatos para su vinculación laboral de forma directa en donde los postulantes de la Escuela Tecnológica tendrán exclusividad frente a otras instituciones educativas.



Prueba escrita  
Banco de la República







Mejor Índice Sintético de Calidad Educativa

FOTO: MINISTERIO DE EDUCACIÓN



Muestra de proyectos PES

ETITC



# Planeación

4

23-JUN

Obtención Certificación de Calidad - NTCGP 1000:2009

La ETITC recibió por parte del ICONTEC la certificación de su Sistema de Gestión de Calidad en la norma NTCGP 1000:2009, con el alcance (sic): "Diseño y prestación del servicio de educación superior para el desarrollo de programas académicos de pregrado por ciclos propedéuticos en las áreas de Ingeniería en procesos industriales, mecánica, sistemas, mecatrónica y electromecánica y postgrado a nivel técnico en instrumentación industrial, mantenimiento industrial y construcción de redes de distribución de energía eléctrica y de media tensión y educación continuada. Diseño y prestación del servicio de educación formal técnica en los niveles de básica y media vocacional".







# Entretenimiento

5

## Reconocimientos



Reconocimiento a Mejor Índice Sintético de Calidad Educativa

Presidencia de la Republica - MEN a IBTI



Robot Games Zero Latitud



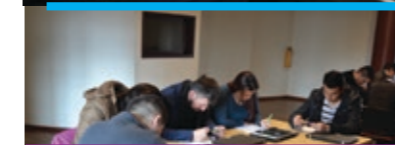
Uso Eficiente de Energía



# Entretenimiento

5

## Galeria







# Entretenimiento

5

## Sopa de letras



CONSEJO DIRECTIVO  
 RED CONAHEC  
 SEGURIDAD DIGITAL  
 ECOEMPRESARIAL  
 PARES ACADÉMICOS  
 REGISTRO CALIFICADO  
 GOBIERNO ESCOLAR

EFICIENCIA ENERGÉTICA  
 SUE  
 SEGURIDAD INFORMÁTICA  
 INGENIERÍA  
 DÍA DEL IDIOMA  
 GRANDES SUPERFICIES  
 EMPRENDIMIENTO

ÍNDICE SINTÉTICO  
 CALIDAD EDUCATIVA  
 DESARROLLO SOSTENIBLE  
 SEMILLEROS  
 ROBOT GAMES  
 PROYECTOS ARTICULADORES