



## COMUNICADO 01

- DE:** VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA.
- PARA:** COMUNIDAD EDUCATIVA DE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL
- ASUNTO:** INFORME DE GESTIÓN.
- FECHA:** Bogotá, Abril 19 de 2020.

Apreciados miembros de la Comunidad Educativa, reciban un atento saludo, y con este los mejores deseos de salud, paz y bienestar para cada uno de Uds., extensivo a sus familias y demás allegados.

A continuación, presento algunas de las actividades que ha desarrollado la Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Transferencia, teniendo en cuenta las medidas adoptadas por el Gobierno Nacional y por la Institución, a propósito del Plan de emergencia por la pandemia generada por el Covid-19. En este orden de ideas, la Vicerrectoría está atendiendo sus responsabilidades, prestando sus servicios y adelantando sus actividades normalmente, en modalidad teletrabajo virtual, hasta tanto no se haya normalizado la situación.

### 1. REALIZACIÓN DE HOJA DE RUTA 2020-2023:

Con la participación del equipo de la Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Transferencia, se diseñó la propuesta de “Hoja de Ruta” que contiene el Sistema de Investigación, Extensión y Transferencia, la cual orientará la actualización de la Política de Investigación, y el diseño de un marco articulado de políticas generales de Investigación de la ETITC.

### 2. JORNADA DE INDUCCIÓN PARA ESTUDIANTES NUEVOS:

Con la participación del equipo de la Vicerrectoría de Investigación, el día viernes 31 de enero a las 6:30 pm, se realizó la inducción y presentación de los servicios que ofrece la Dependencia a los jóvenes de primer semestre académico, y la manera como pueden vincularse a las diferentes posibilidades académicas y de investigación que les ofrece la Vicerrectoría.

### 3. APROBACIÓN DE PROYECTOS PARA GRUPOS Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

El pasado 20 de febrero, se reunió el Comité de Investigación en donde se aprobaron los Proyectos de Grupos y Semilleros de Investigación pendientes para la vigencia 2020-1.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPR	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



## Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050



SI-CER733052



Se han programado tres actividades de socialización de avances de investigación de Semilleros y Proyectos.

- Recepción y estudio de los proyectos de investigación de cada uno de los Semilleros
- Acompañamiento y seguimiento a la gestión de los Semilleros de Investigación.
- Elaboración del convenio con la ACAC para la realización del curso virtual
- Programación del curso virtual de investigación
- Diseño de la convocatoria para el Curso virtual de investigación.
- Gestión para el inicio de la primera cohorte del Curso Virtual de Investigación.

#### 4. CURSO VIRTUAL DE FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES Y DOCENTES.

La Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central a través de la Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Transferencia, ha hecho pública la invitación para que los estudiantes y docentes, adelanten un curso de formación virtual en investigación. El curso se desarrolla en tres niveles: básico, medio y avanzado; actualmente 125 participantes adelantan dicho Curso.

Se espera que al finalizar el proceso de formación los participantes en el Curso fortalezcan sus competencias investigativas y les permita un mejor desempeño en los proyectos de investigación.

#### 5. REUNIONES CON LOS DIRECTORES DE LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN.

Se han adelantado reuniones con los directores de los semilleros de investigación, con el fin de conocer las diversas inquietudes y necesidades de los docentes e integrantes. En este sentido, se enfatizó en el compromiso que tienen los directores docentes de los semilleros en generar diversas estrategias para investigar junto con los estudiantes, aprovechando de los diversos recursos tecnológicos de manera que no se retrase por ningún motivo los objetivos planteados en cada uno de los proyectos de los Semilleros.

#### 6. ARTICULACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CON LA DOCENCIA EN LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL

Con el ánimo de articular la investigación con la docencia y los planes de estudio, la Vicerrectoría de investigación adelantó y presentó a las autoridades académicas un estudio diagnóstico sobre dicha situación en cada una de las facultades. Se evidenció la importancia de articular los procesos investigativos por lo cual se propone la conformación de un módulo investigativo integrador, secuencial y coherente en todos los programas académicos que se ofrecen.

#### 7. GESTIÓN DE PLANES DE CATEGORIZACIÓN Y MEJORA DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

La Vicerrectoría atendiendo los procesos de acompañamiento y seguimiento de sus grupos de investigación y semilleros, también con el ánimo de realizar acciones de mejora, ha iniciado un análisis del desempeño de los grupos. Desde la oficina de apoyo a la

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPR	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



SC-CER733050



SI-CER733052



investigación, no ha cesado el interés por desarrollar mejoras y complementar la cultura investigativa en la ETITC; fruto de ello han sido los planes de mejora de categorización para los grupos GEA y VIRTUS, como también los planes de categorización para los grupos TECHNÉ, GIOPI y GISIE, los cuales están en sustentación con la Vicerrectoría de Investigación para el posterior envío a los docentes participantes de los grupos.

## **8. GESTIÓN DE INNOVACIÓN:**

### **8.1 ACCESO DE DOCENTES A LA PLATAFORMA TURNITIN**

Con el fin de incentivar la protección de la propiedad intelectual en los procesos académicos y de investigación de la ETITC, se gestionó el acceso de los docentes a la plataforma Turnitin, herramienta de prevención de plagio, para facilitar el ingreso y dar soporte desde la virtualidad se realizó el video tutorial “Cómo subir un trabajo a Turnitin para generar un reporte de similitud”.

Del mismo modo se planea este año realizar una serie de capacitaciones y talleres prácticos con el fin de socializar las políticas de propiedad intelectual y derechos de autor de la ETITC a la comunidad académica.

### **8.2 SEGUIMIENTO A LA SOLICITUD DE PATENTE.**

Conviene subrayar que actualmente la ETITC cuenta con una solicitud de patente ante la Superintendencia de Industria y Comercio, la cual consiste en una prensa de uso manual utilizada en diversas áreas de la industria, desde el año 2017 la Vicerrectoría de Investigación lleva seguimiento del trámite.

Con documento de aclaraciones y con apoyo de los inventores se dio respuesta al requerimiento solicitado por la Superintendencia de Industria y Comercio y se espera que este año la ETITC, obtenga su primera patente de invención.

### **8.3 IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE CONVENIOS.**

Se han identificado y evaluado los convenios de la ETITC, en especial los convenios marco; como instrumento se construyó la Matriz de convenios ETITC. La Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Transferencia está en la tarea de detectar oportunidades, priorizar instituciones y construir propuestas hacia convenios específicos que contribuyan al fortalecimiento interinstitucional en materia de Ciencia, Tecnología e Innovación.

### **8.4 ESTUDIO PARA PARTICIPAR EN EL PLAN BIENAL DE CONVOCATORIAS DEL FONDO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - FCTeI**

La Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Transferencia ha encontrado una oportunidad en el Plan Bienal de Convocatorias del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación - FCTeI del Sistema General de Regalías, donde se realizó un rastreo para posteriormente pasar a la etapa de evaluación y selección de convocatorias de acuerdo a la pertinencia y vocación de la ETITC. Como instrumento se construyó la Matriz de oportunidades de participación de convocatorias del Plan Bienal.

<b>CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD</b>	IPR	<b>CLASIF. DE INTEGRIDAD</b>	A	<b>CLASIF. DE DISPONIBILIDAD</b>	1
------------------------------------	-----	------------------------------	---	----------------------------------	---



SC-CER733050



SI-CER733052



## **9. DISEÑO DEL BOLETÍN VIRTUAL DE LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA.**

La Vicerrectoría en aras de fortalecer los canales de comunicación con los demás integrantes de la Comunidad Académica, ha diseñado el boletín virtual y con este divulgar nuestra política investigativa, prácticas y demás eventos que permitan la visibilidad de la dependencia.

Próximamente será publicado y puesto a disposición de la Comunidad de la ETITC

## **10. PRIMER CONCURSO VIRTUAL DE INVESTIGACIÓN EN TIEMPO DE CRÍISIS: PROBLEMAS GLOBALES - SOLUCIONES GLOBALES REFLEXIONES, APORTES Y TRANSFORMACIONES DESDE LA TECNOLOGÍA A PROPÓSITO DE LA PANDEMIA MUNDIAL PRODUCIDA POR EL CORONAVIRUS COVID-19.**

La Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Transferencia, con el ánimo de promover la cultura de la investigación y flexibilizar los procesos entre la comunidad, presenta esta iniciativa para que los integrantes de la Comunidad Educativa de la ETITC, se interesen en pensar y elaborar trabajos sobre los problemas globales, e intenten ofrecer propuestas y alternativas de solución en atención a la protección y cuidado de la vida.

El concurso busca promover la cultura crítica e investigativa a partir de la reflexión y los aportes tecnológicos en contexto de la crisis global generada por el Coronavirus Covid 19 en Colombia.

Las temáticas propuestas para la participación en el concurso son: Salud y Bienestar, Robótica y Diseño, Medio ambiente y sostenibilidad, Educación, Didáctica, TIC y Pedagogía. La modalidad de participación será virtual, próximamente se publicarán los términos para el concurso.

## **11. CENTRO DE EXTENSIÓN, PROYECCION SOCIAL, CENTRO DE LENGUAS Y EGRESADOS**

A través del Centro de Extensión y Proyección Social de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, se realizan actividades de educación dirigidas a actualizar, profundizar y desarrollar nuevos conocimientos y competencias en disciplinas académicas. Es así, como se tienen en ejecución tres cursos de preingeniero, dos en el Centro y uno en Carvajal, con una población atendida de 84 estudiantes y 9 cursos de Inglés, 8 en el Centro y uno en Carvajal con una población atendida de 100 estudiantes.

Así mismo, en coordinación con las facultades de Mecatrónica, Procesos industriales y Electromecánica se abrió convocatoria para las certificaciones en Automatización Industrial, Manufactura Esbelta e Industria 4.0 Lean Management e Instalaciones Eléctricas BT bajo la Norma IEC 60364 dirigidas a estudiantes de ingeniería, con una inscripción de 22 estudiantes de mecatrónica, 45 estudiantes de electromecánica y 44 estudiantes de procesos industriales.

De otra parte, y con el ánimo de garantizar el acompañamiento y seguimiento a los Egresados, se ha gestionado e impulsado a estudiantes, egresados y empresarios a vincularse a la bolsa de empleo con la que cuenta la Escuela, haciendo que haya un interés

<b>CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD</b>	IPR	<b>CLASIF. DE INTEGRIDAD</b>	A	<b>CLASIF. DE DISPONIBILIDAD</b>	1
------------------------------------	-----	------------------------------	---	----------------------------------	---



## Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

Establecimiento Público de Educación Superior



SC-CER733050



SI-CER733052



y ventajas en conocer los perfiles que buscan mejorar la vinculación entre las empresas, los egresados y la entidad.

Finalmente, la aplicación de la encuesta a través del observatorio laboral, como parte del proceso de seguimiento, garantiza contar con información con el fin de orientar acciones de formación y otros aspectos relevantes para la entidad en los procesos de autoevaluación.

Agradecemos su atención y apoyo para cada uno de los servicios que ofrece la Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Transferencia.

Fraternalmente,

*ORIGINAL FIRMADO*

**Hno. Armando Solano Suárez**  
**Vicerrector de Investigación, Extensión y Transferencia**

