



CONVOCATORIA INTERNA DE FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN N° 06- 2018

PRESENTACIÓN

La Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Transferencia de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central presenta la convocatoria interna de financiación de proyectos de investigación con el objetivo de promover la consolidación de los grupos de investigación a través de la generación de nuevo conocimiento, consolidación de actividades de innovación y desarrollo tecnológico, la apropiación social por parte de la comunidad académica y la formación del talento humano.

El propósito de esta convocatoria es apoyar la realización de proyectos de investigación que contribuyan con el “Plan Estratégico de Desarrollo 2014- 2021” de la ETITC en especial con el eje de investigación, desarrollo e innovación.

1. OBJETIVO

Apoyar la realización de proyectos de investigación e innovación por parte de los grupos de investigación avalados por la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central y propiciar la socialización de los resultados.

2. DIRIGIDO A

Grupos de investigación avalados por la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, que formulen nuevos proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico.

Esta convocatoria no aplica para financiación de trabajos de grado de pregrado, especialización o maestría.

3. REQUISITOS

- a) Las propuestas deben ser pertinentes a los campos de investigación institucionales y una aplicación directa a una de las líneas de investigación de las facultades de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.
- b) Las propuestas de proyectos de investigación deben corresponder a las líneas de investigación de las facultades de la ETITC que son las siguientes: facultad de Electromecánica: eficiencia energética y energías renovables; facultad de Sistemas: ingeniería de software, telecomunicaciones, seguridad informática, desarrollo de contenidos digitales, internet de las cosas, sistemas de aprendizaje autónomo, ciencia de datos; facultad de Procesos Industriales: diseño de procesos, desarrollo industrial, energía térmica, plásticos, biotecnología; facultad de Mecánica: diseño de materiales, recursos



CONVOCATORIA INTERNA DE FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN N° 06- 2018

renovables, térmicas, administración - emprendimiento, diseño- innovación y diseño - automatización; facultad de Mecatrónica: Robótica móvil, robótica industrial control de variables continuas, diagnóstico ambiental y supervisión y control de procesos industriales.

- c) Formular el proyecto de investigación en el formato establecido por la ETITC, en concordancia con las líneas temáticas del grupo. Al momento de apertura de esta convocatoria, el investigador principal y sus coinvestigadores, deben ser integrantes activos de un grupo de investigación avalado por la ETITC ante Colciencias y estar vinculados a los procesos de docencia de la ETITC. No se aceptan proyectos que vinculen estudiantes como coinvestigadores.
- d) Un investigador podrá participar en solo una propuesta de proyecto de investigación para esta convocatoria.
- e) Los investigadores que presenten propuestas de investigación deben contar con su Cvlac debidamente actualizado.
- f) Las propuestas deberán vincular un investigador principal y máximo dos coinvestigadores. No se aceptan propuestas presentadas por un solo investigador.
- g) Para vincular un trabajo de grado como producto del proyecto, es necesario que la temática corresponda con la propuesta investigativa y se anexe la carta emitida por la facultad donde se designa al investigador como asesor del trabajo de grado.

4. CONDICIONES INHABILITANTES

- 1. Estar vinculados a proyectos de investigación financiados por la ETITC que tengan vigencia hasta el 2019.
- 2. Proyectos de investigación que se hayan presentado en anteriores convocatorias de financiación interna en la ETITC.

5. DURACIÓN Y FINANCIACIÓN

- a) El término de desarrollo de los proyectos a financiar debe ser máximo 12 meses contados a partir de enero de 2019.
- b) La Institución cuenta con CIENTO OCHENTA MILLONES DE PESOS M/CTE (\$180.000.000) del proyecto de inversión nacional “Organización y puesta en marcha del sistema de investigación de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central” Código BPIN 2011011000284 del rubro de Financiación de proyectos para la vigencia del año 2019, para apoyar la realización de los proyectos de investigación.
- c) El presupuesto asignado a esta convocatoria son recursos de inversión de la nación, por lo tanto es de obligatorio cumplimiento la RENDICION DE CUENTAS,



CONVOCATORIA INTERNA DE FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN N° 06- 2018

que se realizará presentando los productos de investigación en relación con los recursos económicos aprobados en cada proyecto de investigación.

- d) Para cada proyecto de investigación se podrá solicitar un monto alrededor de los QUINCE MILLONES DE PESOS M/CTE (\$15.000.000) para la financiación.
- e) La convocatoria no apoya la contratación de personal docente o personal de apoyo técnico. Una vez aprobados los proyectos, el Comité de Investigación solicitará a la Vicerrectoría Académica la asignación de horas para investigación según la disponibilidad. La asignación de horas académicas para investigación semanal será máximo 8 horas para el director del proyecto y máximo 6 horas para los coinvestigadores.

6. RUBROS DE FINANCIACIÓN

La Vicerrectoría de Investigación financiará para proyectos de investigación los siguientes rubros:

- a- Materiales e insumos.
- b- Material bibliográfico relacionado con la temática del proyecto. Este material se adquirirá y se asignará a la biblioteca de la ETITC y los investigadores podrán solicitar el servicio de préstamo durante todo el semestre académico. Terminando este periodo deberá devolverlo a la biblioteca.
- c- Visitas institucionales y prácticas de campo.
- d- Adquisición de software especializado que no exista en el inventario de la ETITC.
- e- Realización de publicaciones no seriadas (Libros, cartillas, guías). Apoyo para diseño, impresión, corrección de estilo de publicaciones resultado de la investigación. La propuesta de publicación se debe presentar ante el Consejo Editorial de la ETITC, para solicitud del ISBN respectivo y revisión en el software antiplagio.

Nota: Las convocatorias de financiación de proyectos no financian inscripciones, tiquetes o viáticos. Los investigadores participarán en las convocatorias de movilidad establecidas por la Oficina de Relaciones Internacionales e Interinstitucionales -ORII- de la ETITC.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPC	CLASIF. DE INTEGRIDAD	M	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	2
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



CONVOCATORIA INTERNA DE FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN N° 06- 2018

7. EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Los proyectos inscritos dentro de los términos de esta convocatoria se someterán a evaluación de pares externos, quienes emitirán un concepto basado en los siguientes criterios.

ITEM	CRITERIO	PUNTAJE MAXIMO
1	Claridad y coherencia en la redacción del proyecto	10
2	Planteamiento del problema debidamente soportado con estudios verificables	20
3	Relevancia, pertinencia e impacto del proyecto	10
4	Coherencia y precisión de los objetivos	20
5	Claridad entre el tipo de metodología, diseño de la investigación y técnicas usadas para la recolección de la información.	10
6	Productos esperados	20
7	Presupuesto	10

Serán clasificados los proyectos que tengan 90/100 puntos y la adjudicación se realizará en orden de calificación en concordancia con el monto presupuestal asignado para esta convocatoria.

8. PROCEDIMIENTO DE INSCRIPCIÓN

1. Enviar propuesta temática usando el formato (Anexo 1) al correo electrónico investigacion@itc.edu.co
2. Asistir a una asesoría por parte de la oficina de innovación de la ETITC para realizar el estudio de vigilancia tecnológica a la propuesta temática enviada y recibir aprobación de viabilidad.
3. Radicar en la oficina de archivo y correspondencia de la ETITC los siguientes documentos:
 - Carta de presentación (Anexo 2) firmada por el director del proyecto y el visto bueno del decano de la correspondiente facultad
 - Formulación del proyecto en el Formato INV-FO-02 (Anexo 3), en tamaño carta, impreso por ambas caras y firmado por el investigador principal.
 - Acuerdo de confidencialidad firmado por todos los investigadores, según reglamento de propiedad intelectual, acuerdo 08 de 11 de diciembre de 2013, (anexo 4).
 - Formato de carácter inédito de la propuesta e información del estado del arte firmado por todos los investigadores, según reglamento de



CONVOCATORIA INTERNA DE FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN N° 06- 2018

- propiedad intelectual, (Acuerdo 08 de 11 de diciembre de 2013), anexo 5.
- Cotizaciones detalladas de material bibliográfico, materiales e insumos, software y publicaciones no seriadas relacionadas en el proyecto.

9. CRONOGRAMA

ACTIVIDAD	FECHA
Recepción propuesta de temáticas	Del 1 al 15 de agosto de 2018
Estudio de vigilancia tecnológica - Oficina de innovación	Del 16 al 30 de agosto de 2018
Formulación de proyecto	Del 1 de septiembre a 30 de octubre de 2018
Recepción de propuestas	Hasta el 1 de noviembre de 2018 4:00 p.m.
Evaluación por pares académicos	Del 2 al 30 de noviembre de 2018
Aprobación de proyectos	Diciembre 1 de 2018
Plazo para ejecución de recursos	Del 15 de enero al 15 de noviembre de 2019

10. MAYOR INFORMACIÓN

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA
ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL
Calle 13 N 16- 74 Piso 3 OFICINA 308 BOGOTA. D.C

Centro de Contacto

Teléfono (+5 7 1) 3443000 extensiones 115, 158 o 280
Horario: Lunes a Viernes de 2:00 p.m a 8:45 p.m.

En caso de inquietudes sobre la presente convocatoria, enviar un correo electrónico con el asunto "Convocatoria 06- 2017 Financiación de Proyectos de investigación", al correo investigacion@itc.edu.co

Original firmado

Hno JORGE ENRIQUE FONSECA SÁNCHEZ
Vicerrector de investigación

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPC	CLASIF. DE INTEGRIDAD	M	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	2
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior



CONVOCATORIA INTERNA DE FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN N° 06- 2018

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

