



Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central  
Establecimiento Público de Educación Superior

## PROCEDIMIENTO PARA LA CREACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y CIERRE DE UN SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN

**CODIGO:** INV-PC-01

**VERSIÓN:** 6

**VIGENCIA:** JULIO DE 2022

**PÁGINA:** 1 de 4

**DOCUMENTO CONTROLADO**

### 1. OBJETIVO

Establecer la metodología para conformar y dinamizar los semilleros de investigación, como estrategia para fomentar la investigación formativa en los programas de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

### 2. ALCANCE

Este procedimiento inicia con la creación de un semillero de investigación y finaliza con el cierre del mismo.

### 3. RESPONSABLE

Coordinador Oficina Estudiantil de Investigación.

### 4. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

**Gruplac:** Es una herramienta informática que actualiza el sistema de bodega de datos (*data warehouse*) de Colciencias. Es un servicio permanente de hoja de vida en el cual los grupos de investigación actualizan las informaciones para los usos del SNC y T.

**Investigación formativa:** “La investigación formativa se concibe como un conjunto de prácticas, que permite al estudiante desarrollar y afianzar las competencias investigativas; por ello integrada con la formación investigativa y la investigación propiamente dicha, aporta los elementos necesarios para fomentar en el estudiante su espíritu investigador”.

**Coordinador oficina estudiantil de Investigación:** Es la instancia de la Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Transferencia que coordina, gestiona y orienta las actividades de investigación de los estudiantes.

**Semilleros de investigación:** Los Semilleros de Investigación de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central son grupos de trabajo conformados por estudiantes interesados en realizar actividades de investigación fuera del proceso académico formal y que dinamizan la adquisición de competencias investigativas. Se generan en el marco de iniciativas de investigación que surgen de las necesidades e intereses propios de sus integrantes y que se concretan en proyectos guiados por un profesor investigador de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

**Redcolsi:** Es una organización no gubernamental, expresión de un movimiento científico de cobertura nacional integrado principalmente por estudiantes de educación superior organizados en semilleros de investigación que tratan de dar cuerpo al proceso de formación de una cultura científica para todo el país. A este proceso también se han venido vinculando estudiantes y docentes provenientes de la educación básica.

CLASIF. CONFIDENCIALIDAD

IPB

CLASIF. INTEGRIDAD

A

CLASIF. DISPONIBILIDAD

3



Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central  
Establecimiento Público de Educación Superior

**PROCEDIMIENTO PARA LA CREACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y CIERRE  
DE UN SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN**

**CODIGO: INV-PC-01**

**VERSIÓN: 6**

**VIGENCIA: JULIO DE 2022**

**PÁGINA: 2 de 4**

**DOCUMENTO CONTROLADO**

**5. DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO**

No.	DIAGRAMA	ACTIVIDAD - DESCRIPCION	RESPONSABLE	REGISTRO
1		<b>CREACIÓN DEL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN</b> Un profesor o estudiante de Educación Superior presenta a la Vicerrectoría de Investigación, el proyecto que propone adelantar el semillero.	Vicerrectoría de Investigación	Proyecto del semillero
2		<b>CONVOCATORIA DE SEMILLEROS</b> Publicación de términos de convocatoria para conformación de semilleros.	Coordinador oficina estudiantil de investigación	Convocatoria
3		<b>INSCRIPCIÓN A SEMILLEROS</b> Los estudiantes se inscriben a un semillero a través de la plataforma institucional y serán admitidos o no por el docente director.	Estudiante Docente Director	INV-RP-01
4		<b>REGISTRO DE SEMILLEROS EN REDCOLSI</b> El Coordinador de la oficina estudiantil de investigación realiza el registro de los Semilleros y sus integrantes la plataforma de Redcolsi.	Coordinador oficina estudiantil de investigación	Registro en plataforma de RedColsi
5		<b>PLAN DE TRABAJO DEL SEMILLERO</b> El docente director del Semillero registra en la plataforma institucional el plan de trabajo del semillero para el semestre indicando: título, objetivos, integrantes, actividades, productos y fechas y el Coordinador de la oficina estudiantil de investigación lo avala.	Coordinador oficina estudiantil de investigación	INV-RP-02
6		<b>ASESORIA A SEMILLEROS</b> El docente director del Semillero registra los encuentros presenciales y sincrónicos para asesorías y orientaciones.	Docente director del semillero	GTH-FO-05 INV-RP -03

**CLASIF. CONFIDENCIALIDAD**

IPB

**CLASIF. INTEGRIDAD**

A

**CLASIF. DISPONIBILIDAD**

3



Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central  
Establecimiento Público de Educación Superior

**PROCEDIMIENTO PARA LA CREACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y CIERRE  
DE UN SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN**

**CODIGO: INV-PC-01**

**VERSIÓN: 6**

**VIGENCIA: JULIO DE 2022**

**PÁGINA: 3 de 4**

**DOCUMENTO CONTROLADO**

No.	DIAGRAMA	ACTIVIDAD - DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	REGISTRO
7	<pre> graph TD     1{{1}} --&gt; A[PARTICIPACIÓN EN EVENTOS]           </pre>	<p><b>PARTICIPACIÓN EN EVENTOS</b> La Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Transferencia, gestiona la participación de los Semilleros en eventos que considere pertinente, entre ellos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación de la ETITC.</li> <li>2. Encuentros de Semilleros de Investigación en Universidades con programas en el campo de las Ingenierías.</li> <li>3. Encuentro Regional de Semilleros de Investigación de la RedColsi Nodo Bogotá-Cundinamarca.</li> <li>4. Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación de la RedColsi.</li> <li>5. Encuentros Internacionales de Semilleros de investigación.</li> </ol>	Coordinador oficina estudiantil de investigación	Listados de asistencia
8	<pre> graph TD     B[INFORME DE PLAN DE TRABAJO]           </pre>	<p><b>INFORMES DE PLANES DE TRABAJO</b> Durante el semestre el director del Semillero de Investigación registra en la Plataforma institucional los avances en actividades y productos propuestos en el plan de trabajo del semillero.</p>	Director de Semilleros de Investigación	INV-RP-02
9	<pre> graph TD     C[CIERRE DE UN SEMILLERO] --&gt; D([FIN])           </pre>	<p><b>CIERRE DE UN SEMILLERO</b> Finalizada la investigación y una vez se suban los productos de investigación a las plataformas, el coordinador de los semilleros informa al Comité Institucional de investigación el cierre del Semillero. De igual forma, se puede cerrar un Semillero cuando el Comité de Investigación con causa que lo amerite cierre el Proyecto de Investigación al cual pertenece el Semillero, cuando se exceda en los tiempos de estado inactivo o el director no pueda continuar ni delegar a un Docente Investigador para su tarea.</p>	Coordinador oficina estudiantil de investigación	Informe GDC-FO-02 Acta

**6. ANEXOS**

GDC-FO- 02 Acta reunión

<b>CLASIF. CONFIDENCIALIDAD</b>	IPB	<b>CLASIF. INTEGRIDAD</b>	A	<b>CLASIF. DISPONIBILIDAD</b>	3
---------------------------------	-----	---------------------------	---	-------------------------------	---



Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central  
Establecimiento Público de Educación Superior

**PROCEDIMIENTO PARA LA CREACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y CIERRE  
DE UN SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN**

**CODIGO: INV-PC-01**

**VERSIÓN: 6**

**VIGENCIA: JULIO DE 2022**

**PÁGINA: 4 de 4**

**DOCUMENTO CONTROLADO**

**7. CONTROL DE CAMBIOS**

<b>FECHA</b>	<b>VERSION</b>	<b>CAMBIOS</b>
14/07/2014	1	Adopción del procedimiento
26/10/2016	2	Actualización del procedimiento
12/08/2019	3	Actualización del procedimiento
08/10/2020	4	Se realizaron actualizaciones eliminando de forma física los formatos INV-FO-01, INV-FO-02 e INV-FO-03 y se incluyeron los reportes, los cuales se registran directamente en la plataforma Institucional de Investigación. Se eliminó del flujograma la actividad 4 y se actualizaron los títulos de las actividades en los ítems 2, 3, 5, 6 y 9
06/08/2020	5	Se actualizaron los cuerpos colegiados que aprueban los reporte pasando del Comité Primario al Comité Institucional de Investigación.
07/07/2022	6	Se actualiza la actividad 6 de asesorías a semilleros añadiendo los encuentros presenciales y sincrónicos como estrategias para asesorías y orientaciones y se cambia el registro por los formatos GTH-FO-05 y INV-RP -03.

<b>ELABORÓ</b>	<b>REVISÓ</b>	<b>APROBÓ</b>
<b>HNO. ARMANDO SOLANO SUÁREZ</b> Líder del Proceso de Investigación	<b>LENNY NAYIBE LEON VARGAS</b> Administrador de la Documentación	<b>JORGE HERRERA ORTIZ (E)</b> Representante de la Dirección

<b>CLASIF. CONFIDENCIALIDAD</b>	IPB	<b>CLASIF. INTEGRIDAD</b>	A	<b>CLASIF. DISPONIBILIDAD</b>	3
---------------------------------	-----	---------------------------	---	-------------------------------	---