



DIRECCIÓN CENTRO DE INVESTIGACIONES  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
SEDE BOGOTÁ



## SEGUNDA CONVOCATORIA PARA LA FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO EN LAS MODALIDADES DE SEMILLEROS Y AUXILIARES DE INVESTIGACIÓN A NIVEL DE PREGRADO Y POSGRADO 2023 - 2

La Dirección de Centro de Investigaciones y Coordinación de Semilleros de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Libre Sede Bogotá, invitan a todos los estudiantes a participar de la segunda convocatoria para la formación de capital humano en la modalidad de semilleros y auxiliares de investigación a nivel de pregrado y posgrado; así como también en la modalidad de práctica empresarial al interior de la facultad.

### OBJETIVO

Promover la vocación científica en los futuros profesionales de los diferentes programas de la Facultad de ingeniería a través de la realización de actividades y procesos investigativos con el fin de complementar, profundizar y fortalecer sus habilidades, destrezas y competencias en este campo.

A continuación, se presenta información de interés del proceso:

**SEMILLEROS Y AUXILIARES DE INVESTIGACIÓN (PREGRADO)**

**PERFILES SOLICITADOS**

<i>MODALIDAD SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN (PREGRADO)</i>				
<i>SEMILLERO</i>	<b>DOCENTE RESPONSABLE</b>	<b>PERFIL</b>	<b>TEMÁTICAS</b>	<b>No. DE ESTUDIANTES SOLICITADOS</b>
<i>SENSORAMA</i>	RICARDO ANDRÉS SANTA QUINTERO	Estudiantes del programa de ingeniería de sistemas	PICOSATELITES, CANSAT, BLOCKCHAIN, NFTs, VR, AR, MR	30
<i>PROMETEO</i>	PABLO ENRIQUE CARREÑO HERNÁNDEZ	Estudiante del programa de Ingeniería de sistemas. Interés en el desarrollo de software a la medida y control. Dispuesto al nuevo conocimiento en ARDUINO, RASPBERRY y dispositivos electrónicos. Se aconseja nivel básico de lectura y comprensión en inglés.	Ingeniería de Software. Inteligencia Artificial. Automatización y Control.	10
<i>AUTOMATIZA</i>	EDILBERTO CARLOS VIVAS GONZALEZ	Estudiante del programa de ingeniería Mecánica con interés en el modelado, simulación y control de drones en aplicaciones de seguimiento de trayectorias.	Vehículos aéreos no tripulados (Drones)	1

<i>CAD-CFD</i>	SALVADOR VARGAS DÍAZ	Estudiantes del programa de Ingeniería Mecánica interesados en simulación de flujos a través de dinámica de fluidos computacional o que hayan cursado o estén cursando Mecánica de fluidos e Hidráulica	Simulación de flujos utilizando ANSYS-Fluent	4
<i>RACHEL CARSON</i>	ASTRID ALTAMAR CONSUEGRA	Estudiantes del programa de Ingeniería Ambiental con interés en trabajo experimental de temas relacionados a calidad del aire y aprovechamiento de biomasa	Calidad del aire por material particulado. Pirólisis de biomasa. Biocombustibles.	2
<i>BIOREFINERIA</i>	HECTOR FERNANDO ROJAS MOLANO	Estudiantes de cuarto semestre del programa de Ingeniería Mecánica o Ambiental	Modelamiento computacional y experimental en procesos de biorrefinerías	2
<i>GISEC</i>	HECTOR FERNANDO ROJAS MOLANO	Estudiantes de cuarto semestre del programa de Ingeniería Mecánica	Trabajo experimental en preparación de muestras para caracterización fisicoquímicas y mecánicas.	3

**MODALIDAD AUXILIARES DE INVESTIGACIÓN (MAESTRÍA)**

DOCENTE RESPONSABLE	PERFIL	TEMÁTICAS	No. DE ESTUDIANTES SOLICITADOS
<b>ASTRID ALTAMAR CONSUEGRA</b>	Estudiantes del primer semestre de maestría en Ingeniería con énfasis en analítica de datos o sostenibilidad ambiental.	Apoyo en actividades investigativas para la línea de calidad del aire. Analítica de datos aplicada a calidad del aire. Desarrollo sustentable y calidad del aire	1
<b>HECTOR FERNANDO ROJAS MOLANO</b>	Estudiantes del primer semestre de maestría en Ingeniería con énfasis en Integridad Mecánica y corrosión	Apoyo en actividades investigativas para la línea de Integridad Mecánica y corrosión.	1

<b>HECTOR FERNANDO ROJAS MOLANO</b>	Estudiantes del primer semestre de maestría en Ingeniería con énfasis en sostenibilidad ambiental	Apoyo en actividades investigativas para la línea de sostenibilidad ambiental	1
---	---	---	---

### COMPROMISOS

- ✓ Participar activamente en las reuniones del semillero, de auxiliares y demás actividades programadas por la Facultad.
- ✓ Participar activamente en los Encuentros de Semilleros de Investigación seccionales, locales, nacionales o internacionales.
- ✓ Desarrollar su proyecto de investigación en un contexto acorde con la orientación del líder del grupo.
- ✓ Participar de actividades programadas por el Centro de Investigaciones de fortalecimiento de competencias investigativas.

Estudiantes que no apliquen a esta convocatoria y que deseen vincularse a un semillero, pueden comunicarse con el profesor que dirige el semillero o a la coordinación del semillero y solicitar acompañamiento.

### CRONOGRAMA

ACTIVIDAD	FECHA	LUGAR	RESPONSABLE
Apertura Convocatoria	18 de agosto 2023	Página web, cartelera, correo electrónico	Dirección Centro de Investigaciones
Los estudiantes interesados deben comunicarse con los directores del semillero al que desean vincularse para iniciar el proceso deben entregarle los documentos relacionados a continuación: ✚ copia documento de identidad.	25 de agosto de 2023	Correo electrónico del director del semillero	Estudiantes

<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Copia del carnet estudiantil vigente</li> <li>✚ Acta de matrícula del periodo que está cursando actualmente.</li> <li>✚ Constancia de promedio (si el perfil lo solicita).</li> </ul>			
Entrevistas	<b>28 y 29 de agosto de 2023</b>		Docentes directores de Semilleros de Investigación
Notificación de resultados de entrevistas a la Coordinación de semilleros	<b>30 y 31 de agosto de 2023</b>	<a href="mailto:hector.rojas@unilibre.edu.co">hector.rojas@unilibre.edu.co</a> <a href="mailto:jazmin.galeano@unilibre.edu.co">jazmin.galeano@unilibre.edu.co</a>	Directores de Semilleros de Investigación
Publicación de Resultados	<b>1 de septiembre de 2023</b>		Dirección Centro de Investigaciones Coordinación de Semilleros
<p>Para Formalizar la vinculación los directores de cada semillero deben entregar los siguientes formatos los cuales deben estar diligenciados en computador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Inscripción al semillero</li> <li>✚ Acta de compromiso.</li> <li>✚ Hoja de Vida</li> <li>✚ Formato de entrevista de ingreso a semillero.</li> </ul>	<b>4 y 5 de septiembre de 2023</b>	Secretaria del Centro de Investigaciones	Estudiantes y directores de semilleros

#### INCENTIVOS

- ✓ Apoyo para asistir a eventos nacionales o internacionales relacionados con su proyecto, en cuyo caso, la Universidad podrá suministrar un auxilio, previo concepto de la Dirección del Semillero y Dirección de investigaciones.
- ✓ Apoyo para publicaciones.
- ✓ Actividades de formación para la investigación.
- ✓ Opción para trabajo de grado.

## MAYOR INFORMACIÓN

### INFORMACIÓN DE SEMILLEROS:

Oficina A 209 Dirección de Investigación de la Facultad de Ingeniería, segundo piso bloque A.

Correos electrónicos:

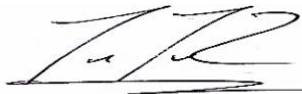
[dir.investigacionesing.bog@unilibre.edu.co](mailto:dir.investigacionesing.bog@unilibre.edu.co)

[hector.rojas@unilibre.edu.co](mailto:hector.rojas@unilibre.edu.co)

[jazmin.galeano@unilibre.edu.co](mailto:jazmin.galeano@unilibre.edu.co)

Estudiantes que no apliquen a esta convocatoria y que deseen vincularse a un semillero, pueden comunicarse con el profesor que dirige el semillero o a la coordinación del semillero y solicitar acompañamiento.

Firmado,



Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS MOLANO, Ph.D.

Director Centro de Investigaciones Facultad de Ingeniería (CIFI)

UNIVERSIDAD LIBRE – SEDE BOGOTÁ