



DIRECCIÓN CENTRO DE INVESTIGACIONES
FACULTAD DE INGENIERÍA
SEDE BOGOTÁ



PRIMERA CONVOCATORIA PARA FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO EN MODALIDADES DE SEMILLEROS Y AUXILIARES DE INVESTIGACIÓN PARA PREGRADO Y POSGRADO 2023-1

La Dirección del Centro de Investigaciones y la Coordinación de Semilleros de Investigación de la Facultad de Ingeniería, de la Unilibre Bogotá, invitan a los estudiantes a participar de la Primera Convocatoria para la Formación de Capital Humano en Modalidad de Semilleros y Auxiliares de Investigación, para pregrado y posgrado. La convocatoria también aplica 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

MODALIDAD SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN

SEMILLERO	DOCENTE RESPONSABLE	PERFIL	TEMÁTICAS	N.º DE ESTUDIANTES SOLICITADOS
SENSORAMA	Ing. Ricardo Santa	Estudiantes de ingenierías con espíritu innovador, que deseen aplicar y adquirir conocimientos en diversas áreas del conocimiento, resolviendo problemas reales de su entorno y ya planteados en los ODS.	Blockchain, NFT, CBDC, CANSAT, Realidad Virtual, Realidad Mixta, Realidad Aumentada, Redes descentralizadas, Autenticación y ciframiento en Sistemas descentralizados, Llaves RSA (Publicas/privadas)	30
RACHEL CARSON	Astrid del Socorro Altamar Consuegra	Estudiantes del programa de Ingeniería Ambiental con interés en trabajo experimental.	Calidad del aire por material particulado. Pirólisis de biomasa. Biocombustibles.	2
AGUA VIVA	Íngrid Alexandra Rivera Díaz	Estudiantes interesados en la identificación de zonas de riesgo por degradación de suelos, con habilidades para trabajo de campo e interés en el campo geoambiental.	Conservación de suelos. Degradación de suelos. Recuperación de suelos.	2

GISEC	Ing. Héctor Fernando Rojas Molano	Estudiante de Ingeniería Mecánica de 7.º semestre en adelante.	Trabajo experimental en preparación de muestras para caracterización fisicoquímicas y mecánicas.	2
BIORREFINERIAS	Ing. Héctor Fernando Rojas Molano	Estudiante de Ingeniería Mecánica con habilidades en programas computacionales como Inventor, SolidWorks, Solid Edge, Ansis, Matlab, etc.	Modelamiento computacional procesos biorrefinerías.	4
ALAS ESCRITAS	Daniel Alberto Cardona Gómez	Estudiantes de primeros semestres que deseen desarrollar sus habilidades comunicativas y brindar apoyo a las diferentes actividades de la unidad de investigaciones.	Comunicación, filosofía de la ciencia	5
SIM (SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN MANTENIMIENTO)	María Gabriela Mago Ramos	<ul style="list-style-type: none"> * Con promedio académico 3.0 a 3.5 (los alumnos de primer semestre no requieren esta condición). * Con capacidad de resolver y formular problemas que involucren aspectos tecnológicos relacionados con la Ingeniería Mecánica. * Enfocado en adquirir la mayor cantidad de conocimientos en el área de investigación para complementarse a nivel profesional con alto grado de responsabilidad. * Proactivo, cursando desde el primero al octavo semestre. 	Mantenimiento y gestión de activos	4

MODALIDAD AUXILIAR DE INVESTIGACIÓN (PREGRADO)			
DOCENTE RESPONSABLE	PERFIL	TEMÁTICAS	N.º DE ESTUDIANTES SOLICITADOS
Astrid Altamar Consuegra	Estudiantes de 8 semestre en adelante que tengan disponibilidad para realizar trabajo de campo.	Apoyo para actividades investigativas, trabajo de campo, recolección de información primaria y secundaria, análisis de información en proyectos de investigación relacionados con calidad del aire y valorización energética de biomasa.	2
Ing. Héctor Fernando Rojas Molano	Estudiante de Ingeniería Mecánica de últimos semestres	Trabajo experimental en preparación de muestras para caracterización físico-químicas y mecánicas.	2

MODALIDAD AUXILIAR DE INVESTIGACIÓN (POSGRADO)			
DOCENTE RESPONSABLE	PERFIL	TEMÁTICAS	N.º DE ESTUDIANTES SOLICITADOS
Astrid Altamar Consuegra	Estudiantes del primer semestre de Maestría en Ingeniería con énfasis en Sostenibilidad Ambiental o Energías Alternativas.	Investigación en la valorización de los residuos orgánicos en las plazas de mercado y su impacto socioeconómico y ambiental apoyado con tecnologías innovadoras, en los municipios de Belén de Umbría, Pereira, Santa Rosa de Cabal y Manizales (proyecto Sistema General de Regalías).	1

Astrid Altamar Consuegra	Estudiantes del primer semestre de Maestría en Ingeniería de Sistemas	Desarrollo de una herramienta que sistematice la determinación de huella de carbono en operaciones de almacenamiento	1
Ing. Héctor Fernando Rojas Molano	Estudiante de Ingeniería Mecánica con habilidades en programas computacionales como Inventor, Solid Edge, Ansis, Matlab, etc.	Modelamiento computacional procesos biorrefinerías.	2

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 de la convocatoria	13 de marzo, 2023	Página web, cartelera, correo electrónico.	Dirección del Centro de Investigaciones.
Envío a Coordinación de semilleros de documentos por los	En cualquier momento pueden hacer llegar la documentación	Correo electrónico: dir.investigacionesing.bog@unilibre.edu.co hector.rojas@unilibre.edu.co	Estudiantes

estudiantes: copia de documento de identidad, copia certificación semestre en curso, constancia de promedio (si el perfil lo solicita).	hasta el 17 de marzo.	jazmin.galeano@unilibre.edu.co	
Entrevistas	Del 13 al 17 de marzo	Virtual	Docentes directores de Semilleros de Investigación
Notificación de resultados de entrevistas a la Coordinación de semilleros	Hasta 21 de marzo	Correo electrónico	Docentes directores de Semilleros de Investigación
Publicación de Resultados	Hasta 23 de marzo	Correo electrónico del solicitante y cartelera Centro de Investigaciones	Dirección Centro de Investigaciones Coordinación de Semilleros
Formalización de vinculación (carta de compromiso en el caso de auxiliares y formato de inscripción para los semilleros) y registro en base de datos	Hasta 28 de marzo	Por correo electrónico a la coordinación de semilleros	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 **A209** Dirección de Investigación de la Facultad de Ingeniería, segundo piso, bloque A.

Correos electrónicos:

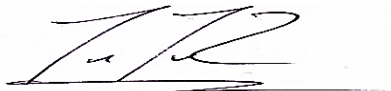
dir.investigacionesing.bog@unilibre.edu.co

hector.rojas@unilibre.edu.co

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. HÉCTOR FERNANDO ROJAS MOLANO, Ph. D.

Director Centro de Investigaciones Facultad de Ingeniería

(CIFI) UNIVERSIDAD LIBRE – SECCIONAL BOGOTÁ