

## **CONVOCATORIA**

### **SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 2025-1**

#### **Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería**

El semillero de investigación se orienta como un espacio para ejercer la libertad y la crítica académica, la creatividad, la innovación. Los semilleros de investigación permiten la participación de los estudiantes en la gestión de proyectos de investigación de diferente índole privilegiando la participación en el diagnóstico de su realidad social y ambiental, fortaleciendo las capacidades investigativas para la toma de decisiones y promoviendo a jóvenes con capacidad de investigación.

#### **Beneficios**

- Permite que los estudiantes de manera orientada afiancen sus capacidades investigativas entorno a un proyecto de investigación en curso y fortalecer su hoja de vida como investigadores.
- Cumplir con horas de lúdicas institucionales a través de la “lúdica de semilleros de investigación”.
- Participar en encuentros nacionales, departamentales y locales de semilleros de investigación de la RedCOLSI.
- Vincularse como auxiliares de investigación para la ejecución de proyectos de los grupos de investigación como opción de trabajo de grado en la modalidad de investigación dirigida.
- Intercambiar ideas y conocer experiencias de sus pares de otras universidades.
- Participar de cursos electivos, talleres, seminarios derivados de las líneas de investigación y productos de los grupos de investigación de la institución.
- Con la experiencia de participación en un semillero de investigación tiene mayor opción de participar en convocatorias como jóvenes investigadores.

#### **Invitación**

Los estudiantes interesados y que cursen de segundo nivel en adelante de los programas de la Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería favor contactarse con los respectivos coordinadores de Semilleros de cada Grupo de Investigación IDENTUS, GEASID, HYDRA de la sede San Gil o la coordinación de investigación de la facultad.

**Convocatoria abierta del 3 al 28 de febrero de 2025.**

**Matrícula de lúdica de semilleros de investigación (opcional) hasta el viernes 31 de enero de 2025.**

## Semilleros de Investigación - Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, San Gil

| Nombre del Semillero  | Temas   | Coordinador Semillero  | E-mail   |
|---|---|--|--|
| <b>Grupo de Innovación y Desarrollo Tecnológico de UNISANGIL – IDENTUS</b> (reconocido por Minciencias Categoría B)                             |   |  |  |
| 1   | Ingeniería de Mantenimiento - <b>INGEMA</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automatización de procesos agroindustriales</li> <li>▪ Agroindustria</li> <li>▪ Mantenimiento</li> <li>▪ Diseño industrial</li> </ul>                                       | Jorge Alberto Neira Tavera<br><a href="mailto:jorgeneira@unisangil.edu.co">jorgeneira@unisangil.edu.co</a>   |
| 2   | Semillero en Ingeniería Financiera <b>SIFIN</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Finanzas corporativas</li> <li>▪ Inversión</li> <li>▪ Riesgo, cobertura y especulación</li> </ul>   | Judith Buitrago Correa<br><a href="mailto:jbuitrago1@unisangil.edu.co">jbuitrago1@unisangil.edu.co</a><br><a href="mailto:jbuitrago@unab.edu.co">jbuitrago@unab.edu.co</a> |
| <b>Grupo de Estudios Ambientales para la Sostenibilidad, la Innovación y el Desarrollo GEASID</b> (reconocido por Minciencias Categoría B)      |   |  |  |
| 3   | Semillero de investigación <b>ATOM</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Electroquímica</li> <li>▪ Energías renovables</li> </ul>  | Sergio Andrés Peña Perea<br><a href="mailto:spena@unisangil.edu.co">spena@unisangil.edu.co</a>   |
| 4   | Semillero de investigación en <b>AGUAS</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sistemas alternativos de tratamiento de agua residual y su aprovechamiento energético.</li> <li>▪ Desarrollo de protocolos para análisis fisicoquímicos de agua.</li> </ul> | Rafael Antonio Estupiñán Pinto<br><a href="mailto:restupinan@unisangil.edu.co">restupinan@unisangil.edu.co</a>   |
| <b>Grupo de estudios avanzados en tecnologías de información y comunicaciones de UNISANGIL - HYDRA</b> (reconocido por Minciencias Categoría C) |   |  |  |
| 5   | Semillero en Gestión de Información y bases de datos <b>GIBD-SI</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Base de datos</li> <li>▪ Desarrollo de software</li> <li>▪ Minería de datos</li> <li>▪ Inteligencia artificial</li> <li>▪ Videojuegos</li> </ul>                            | Luz Yamile Caicedo Chacón<br><a href="mailto:lcaicedo@unisangil.edu.co">lcaicedo@unisangil.edu.co</a>  |
| 6   | Semillero <b>REDES Y SOFTWARE</b>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Desarrollo de Software.</li> <li>▪ Redes y Protocolos de comunicación.</li> </ul>   | William Ferney Chaparro Chaparro<br><a href="mailto:williamchaparro@unisangil.edu.co">williamchaparro@unisangil.edu.co</a>   |

Informes:

*Sergio Andrés Peña Perea*

*Coordinador de Investigación, Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, sede San Gil*

[investigacionesingenieriasangil@unisangil.edu.co](mailto:investigacionesingenieriasangil@unisangil.edu.co)

(607) 685 2925 - 685 2926 - Ext 2119