

**Convocatoria
Semilleros de Investigación 2026-1**
Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería
Sede Yopal

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 el coordinador de semillero o el programa académico.

Convocatoria abierta desde el 2 hasta el 27 de febrero 2026.

Semilleros de Investigación - Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Yopal

Nombre del Semillero	Temas	Coordinador Semillero	E-mail
Grupo de investigación COMUNITIC (reconocido por Minciencias Categoría C)			
1 Bascienmente	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enseñanza de las Ciencias en Ingeniería ▪ Ciencias Básicas en la Ingeniería 	Diego Alexander Pita Pedraza	dpita@unisangil.edu.co
2 FrecTech	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Diseño y análisis de sistemas de radiofrecuencia (antenas, filtros, enlaces punto a punto, propagación de señales). ▪ Redes inalámbricas para monitoreo agroindustrial (LoRa, WiFi, ZigBee, NB-IoT aplicadas al campo). ▪ Sistemas de sensado remoto basados en RF (telemetría, Monitoreo de variables de cultivo, ganado, clima). ▪ Comunicaciones satelitales y de largo alcance aplicadas a zonas rurales. ▪ Internet de las Cosas (IoT) y Agricultura de Precisión basada en adiofrecuencia. ▪ Diseño de hardware embebido para aplicaciones en RF (módulos, gateways, nodos de campo). ▪ Análisis de exposición a campos electromagnéticos en entornos rurales y productivos. ▪ Integración de IA con sistemas de radiofrecuencia (detección de fallas, clasificación de señales, optimización de enlaces). 	Johan Camilo Hernández Hinojosa	jhernandez@unisangil.edu.co

Nombre del Semillero	Temas	Coordinador Semillero	E-mail
3 Comunitic	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Programación y software. ▪ Tecnologías de la información y comunicación ▪ Ciberseguridad ▪ Inteligencia artificial 	Alexis Olvany Torres Chapeta	atorres@unisangil.edu.co
4 SCITIS_CV	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modelos de Inteligencias Artificial (Machine learning, Análisis de datos y Big Data) ▪ Sistemas Embebidos y diseño Digital ▪ Procesamiento de imágenes y Vision Artificial 	Fredy Yesid Nocua Mesa	fnocua@unisangil.edu.co
5 SYNAPSE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tecnologías emergentes y su impacto en diferentes ámbitos científicos, industriales y sociales. 	Harold Darian Barrera Chaparro	haroldbarrera@unisangil.edu.co
Grupo de investigación TERRANARE (reconocido por Minciencias Categoría C)			
6 IDECO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestión de residuos sólidos ▪ Análisis de aguas ▪ Gestión de la información en laboratorios ▪ Contaminantes emergentes 	Liliana Carolina Luis Rincón	luis@unisangil.edu.co

Informes:

Coordinador de Investigación, Facultad de Ciencias Naturales e ingeniería
cifingenieriyopal@unisangil.edu.co