

Facultad Ciencias Naturales e Ingenierías
Programa Académico Ingeniería de Sistemas
Nombre del Semillero: Semillero Investigación de Ingeniería de Sistemas (SEIS)
Grupo de Investigación: Grupo de investigación en Ingeniería del Software (GRIIS)
Temática(s) o Línea(s) de Investigación: Arquitectura y Diseño de Software, Desarrollo de Software Orientado a la Web, Técnicas Avanzadas para el Desarrollo de Software, Minería de Datos.
Misión El semillero de investigaciones del programa Ingeniería de Sistemas de las UTS busca ser en el año 2024 un grupo destacado ofreciendo soluciones en las empresas de la región mediante el desarrollo de diversos proyectos de software que involucren técnicas avanzadas y arquitecturas de software, desarrollo web y Minería de Datos.
Visión El Semillero Investigación de Ingeniería de sistemas (SEIS) está conformado por los estudiantes y docentes del programa Ingeniería de sistemas de las UTS, con el propósito de promover la formación de competencias investigativas mediante el estudio teórico y la aplicación del conocimiento en el desarrollo del software empresarial, en las áreas de desarrollo orientado a la web arquitectura y diseño de software, técnicas avanzadas para el desarrollo de software y minería de datos; con el fin de generar la habilidad de trabajo en equipo, promover el estudio permanente y facilitar la interacción entre lo teórico y lo práctico.
Objetivo General  Crear espacios de formación que apoyen el desarrollo de competencias para la apropiación de las diferentes líneas de investigación del programa mediante el empleo de actividades formación que contribuyan al cumplimiento de las tareas investigativas.  Objetivos Específicos  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar el uso de espacios virtuales como herramienta de formación e investigación la cuál fortalecerá la preparación y mejoramiento de competencias en los jóvenes investigadores.</li> <li>- Emplear la correcta formulación de proyectos de investigación que contribuyan al mejoramiento de las necesidades de la región causando gran impacto.</li> <li>- Sensibilizar a los estudiantes acerca de las diferentes técnicas de investigación y metodologías para el hallazgo de buenos resultados en los temas de estudio.</li> <li>- Promover la cultura investigativa en los estudiantes del programa Ingeniería de Sistemas universitario para que puedan generar aportes en sus estudios investigativos.</li> <li>- Ofrecer los espacios, recursos tecnológicos y talento humano necesarios para el desarrollo de las actividades de investigación del semillero.</li> <li>- Aplicar las tendencias tecnológicas de carácter internacional para el desarrollo de soluciones informáticas que apoyen los procesos institucionales.</li> <li>- Impulsar la formación en investigación para el desarrollo científico-tecnológico en las</li> </ul>

Unidades Tecnológicas de Santander.

- Promover la participación del semillero en los diferentes espacios de divulgación en el ámbito local, y nacional para dar a conocer los resultados de investigación realizados.

#### Estrategias de Trabajo

- Crear espacios dinámicos y prácticos de formación presencial y virtual que permita la combinación de los conceptos teóricos, métodos y uso de técnicas de investigación relacionadas a las diferentes líneas del grupo y el “investigar investigando” mediante ejercicios prácticos.
- Empleo de los diferentes recursos TIC y herramientas informáticas que permita el máximo aprovechamiento de esta tendencia tecnológica para la formación y desarrollo de nuevas propuestas de investigación.
- Articular los proyectos de investigación del semillero con el grupo de Investigación en Ingeniería del Software GRIIS.
- Plantear desde el programa académico, políticas que promueva actividades de innovación pedagógica para la articulación de la formación en investigación, con las actividades en el aula de clases.
- Definir cronogramas de trabajo semestrales para direccionar las actividades del semillero.
- Realizar convocatorias semestrales de sensibilización a la comunidad estudiantil para su vinculación con el semillero de investigación.
- Realizar reuniones periódicas con los estudiantes para realizar seguimiento a los temas de investigación.
- Participar en convocatorias y eventos para la divulgación del semillero y los proyectos, en eventos como encuentros, congresos, seminarios, etc., en el entorno local, nacional e internacional.
- Lograr contactos e intercambios académicos con grupos nacionales e internacionales que trabajen sobre temáticas de investigación similares.
- Participar en los eventos institucionales que promuevan la divulgación de resultados de proyectos de semilleros y elaborar publicaciones para las revistas institucionales.
- Gestionar capacitaciones y/o participación en seminarios de formación para los estudiantes y docentes del semillero, en áreas afines a las líneas de investigación del semillero.

Nombre del Dinamizador: Leydi Johana Polo Amador

Identificación

63.551.382 de Bucaramanga

Nivel de Formación Académica

Ingeniera de Sistemas, Magister en Gestión de la Tecnología Educativa, y Doctorante en Educación.

Teléfono

3183439779

Email

[lpolo@correo.uts.edu.co](mailto:lpolo@correo.uts.edu.co)

Principales Proyectos de Investigación en los cuales trabaja el semillero actualmente, señalando su modalidad: Propuestas, Investigaciones estructuradas y/o en curso o investigaciones terminadas. Campo del Saber.

TÍTULO DEL PROYECTO	MODALIDAD PROYECTO	CAMPO DEL SABER (marque con una x )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Implementación de Algoritmos machine learning en la optimización del diagnóstico de la sala de urgencias.</li> <li>▪ La Biología computacional, aportes, enfoques y modelos de desarrollo desde el ámbito de la investigación tecnológica.</li> <li>▪ Empleabilidad de herramientas para referencias de normas APA en los escritos científicos.</li> <li>▪ Herramienta de apoyo virtual para el aprendizaje de la programación orientada a objetos en Java.</li> <li>▪ Empleo de herramienta para el entrenamiento en la seguridad informática.</li> </ul>	Proyecto de investigación	Ciencias de la salud y del deporte	
		Ciencias exactas y de la tierra.	
		Ciencias Humanas	
		Ingenierías	x
		Lingüística, letras y artes.	
		Ciencias sociales.	
		Ciencias Agrarias.	
		Ciencias biológicas.	
		Ciencias sociales.	
		Ciencias Agrarias.	
Ciencias biológicas.			

Publicaciones (Sólo relacione las publicaciones de los estudiantes de llegar a existir)