



UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER
COORDINACIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES

FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE GRUPOS DE
INVESTIGACIÓN A LA COORDINACIÓN GENERAL DE
INVESTIGACIONES

INFORMACIÓN GENERAL DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Nombre:	Grupo de Investigación en Ingeniería del Software - GRIIS		
Facultad:	Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería	Programa:	Tecnología en Diseño y Administración de Sistemas
Líder:	Gareth Barrera Sanabria		
E-mail:	gris@uts.edu.co	Cédula:	37.722.431 de Bucaramanga
Acta de Creación:	1	Teléfono:	6413000 Ext. 220

MISIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

GRIIS- es un grupo de investigación, innovación y desarrollo, que tiene como propósito fundamental el desarrollo de proyectos y productos como resultado de la investigación y aplicación práctica de los principios, técnicas y herramientas proporcionados por la Ingeniería del Software. Tales proyectos y productos están encaminados a satisfacer necesidades presentes en el entorno local, regional, nacional o internacional. La misión del grupo GRIIS se fundamenta en el apoyo institucional por parte de la UTS, en el compromiso, idoneidad y mejoramiento continuo de la calidad de sus integrantes, y en la utilización de las mejores tecnologías y metodologías para el desarrollo de los productos.

VISIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

A corto y mediano plazo, el grupo GRIIS espera contribuir al desarrollo del programa de Diseño y Administración de Sistemas de las UTS y la comunidad local en general, brindando soluciones a sus necesidades en el área de proyectos y productos software; se espera realizar además la divulgación de tales resultados, con la consiguiente búsqueda de reconocimiento del grupo ante organismos dedicados a apoyar la investigación.

A largo plazo, GRIIS pretende, a través de la capacitación permanente de sus integrantes por parte de asesores expertos en diseño y administración de sistemas, la transformación del grupo en una entidad consultora, promotora y especialista en diseño de sistemas. GRIIS también aspira a constituirse en el mejor grupo de investigación a nivel universitario del país en el área de Gestión de sistemas.

OBJETIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollar proyectos de investigación aplicada a fin de generar conocimiento en el área de diseño y administración de sistemas.
- Aplicar tecnología para brindar solución a necesidades de información específicas en cualquier campo.
- Desarrollar y mantener software a través de la utilización de nuevas tecnologías.
- Lograr a mediano plazo un reconocimiento regional y nacional como grupo generador de soluciones óptimas a problemas de información en tecnologías de información.

LÍNEAS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

NOMBRE DE LA LÍNEA	TEMAS DE INVESTIGACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE LA LÍNEA
Desarrollo Software Orientado a la Web	Nuevas tecnologías, AJAX, XML, DOM, SOAP, XSL, Web 2.0, Web Semántica	<p>Dada la naturaleza de la Web, los desarrollos científicos y tecnológicos en torno a ella, representan un gran potencial de generación, apropiación y adaptación de conocimiento.</p> <p>Es una de las líneas con mayor impacto en el Programa de Diseño y Administración de sistemas.</p> <p>Existe personal capacitado para realizar investigación en esta línea</p>
Arquitectura y Diseño de Software	ADLs, UML, Patrones, reutilización de diseño y código	<p>Es una de las líneas que tiene un mayor potencial para la generación de resultados novedosos. El proceso de diseño de software es un proceso creativo en sí, por lo tanto es fundamental destinar esfuerzos a desarrollar esta línea.</p> <p>Es una de las líneas con mayor impacto en el Programa de Diseño y Administración de sistemas.</p> <p>Existe personal capacitado para realizar investigación en esta línea</p>

Técnicas Avanzadas para el Desarrollo de Software	Ingeniería del Software Orientada a Agentes, Sistemas de Confianza Computacional, Computación Móvil, Sistemas Expertos	<p>En esta línea se tratan temáticas de gran actualidad en torno a las últimas técnicas para el desarrollo de software que se adapte mejor a las necesidades cada vez más retadoras de los usuarios de sistemas de computador. La posibilidad de probar la efectividad de dichas técnicas en la solución de problemas locales, se convierte en un foco importante de innovación.</p> <p>Es una de las líneas con mayor impacto en el Programa de Diseño y Administración de sistemas.</p> <p>Existe personal capacitado para realizar investigación en esta línea</p>
Calidad en Procesos de Software	Testing, Métricas, Aseguramiento de la Calidad del Software	<p>Es una de las líneas con mayor impacto en el Programa de Diseño y Administración de sistemas.</p> <p>Existe personal capacitado para realizar investigación en esta línea</p>

INVESTIGADORES		
NOMBRE	FORMACIÓN/TÍTULO OBTENIDO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
Gareth Barrera Sanabria	Maestría/Magister en Ciencias de la Computación	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de Software Orientado a la Web - Técnicas Avanzadas para el Desarrollo de Software - Arquitectura y Diseño de Software
Carlos Andrés Guerrero	Maestría/Magister en Informática	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de Software Orientado a la Web - Arquitectura y Diseño de Software - Calidad en Procesos de Software

RECURSOS SOPORTE DEL GRUPO	
DESCRIPCIÓN DEL RECURSO	JUSTIFICACIÓN
Un computador a tiempo completo para cada investigador	Se va a realizar investigación en informática, siendo estos dos recursos los únicos indispensables.
Conexión permanente a internet	
Editor de archivos Latex, para la preparación de artículos científicos.	Gran parte de las publicaciones internacionales, se hacen empleando archivos de este tipo.


 Firma Investigador Director de Grupo


 Firma Coordinador de Centro


 Firma Coordinador de Investigaciones