



**GRUPO DE INVESTIGACIÓN DEL  
PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA**

**Nombre del grupo:** GRINTIC - Grupo de Investigación en Nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación.

**Código:** COL0198444

**Gruplac:**

<https://scienti.colciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000020048>

El programa de Ingeniería en Informática aplica y usa tecnologías para generar proyectos informáticos que mejoren la productividad organizacional, la calidad de vida de los colaboradores y su entorno nacional y regional. Apoya específicamente la planificación, organización y construcción de sistemas capaces de procesar y almacenar la información de manera automática, aplicados a cualquier ámbito, además promueve la generación de empresa.

Por su naturaleza, los desarrollos de la Ingeniería en Informática se orientan hacia el campo de la investigación aplicada. Su característica operacional e interdisciplinar le permite ocuparse de la solución de problemas específicos para satisfacer una necesidad social u organizacional, siendo un agente de transformación y generador de progreso. Se proyecta como generadora de conocimiento y como constructora de soluciones de valor agregado. Para operacionalizar dichos procesos de investigación aplicada, se definieron dos líneas de investigación que son soportadas en asignaturas de formación disciplinar con temáticas y proyectos relacionados con los correspondientes objetos de estudio y núcleos problemáticos de énfasis.

**Líneas de Investigación:**

- Sistemas Telemáticos
- Desarrollo de Software

**Objetivos:**

1. Definir, evaluar y mejorar los procesos de construcción y de desarrollo de software, teniendo en cuenta los conocimientos en el modelado del negocio, de las metodologías de análisis y diseño, de los modelos de desarrollo y de las arquitectura de software, para así, aplicar y justificar criterios de trazabilidad, usabilidad, accesibilidad y calidad acordes con los estándares y normas de calidad de software.
2. Fomentar proyectos de investigación y desarrollo que permitan analizar, diseñar e implementar soluciones de sistemas de comunicaciones en el ámbito de infraestructura y de la calidad de los servicios de redes de nueva generación, mediante el desarrollo de procedimientos o implementación de las diferentes tecnologías y esquemas existentes.

**Podemos destacar los siguientes retos de las líneas de investigación:**

1. Posicionamiento estratégico del programa de ingeniería en informática como uno de los mejores programas académico del país, con un perfil que incluya la investigación.
2. Proyectar el programa académico de ingeniería en informática para que se caracterice por combinar la investigación, la innovación y el conocimiento en todas sus áreas.
3. Construcción de una cultura de investigación al interior del programa que se proyecte en la Universidad y en la Facultad de Ciencias y Tecnologías.
4. Combinar la investigación con el proceso enseñanza-aprendizaje, en la modalidad a distancia.
5. Competir por la adquisición de recursos internos y externos (sector educativo, industrial, financiero, entre otros) para el desarrollo de los proyectos del grupo de investigación.
6. Fortalecimiento del grupo de investigación del programa de ingeniería en informática para que su presencia ante la Universidad, Colciencias, el país y el planeta sea destacada.
7. Garantizar la calidad de los proyectos y productos generados por los investigadores.
8. Mantener la continuidad de la productividad en proyectos y productos de investigación: Publicaciones de artículos, ponencias, desarrollo de software, y otros productos que permitan el reconocimiento del grupo.
9. Hacer alianzas con organizaciones del sector productivo, público y/o privado para el desarrollo de proyectos de investigación, emprendimiento e innovación en procesos y/o productos que resuelvan las necesidades del sector y del país.

**MIEMBROS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA**

DOCENTE	CvLAC	ORCID	Google Scholar
ALEXANDRA MARIA SILVA MONSALVE	<a href="http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001484097">http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001484097</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0001-7554-0237">https://orcid.org/0000-0001-7554-0237</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=SKLGTHkAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=SKLGTHkAAAAJ</a>
CRISTIAN ANDRÉS TRIANA INFANTE	<a href="http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001442181">http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001442181</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-6398-0582">https://orcid.org/0000-0002-6398-0582</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=8vasgRIAAAAJ&amp;view_op=list_works&amp;sortby=pubdate">https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=8vasgRIAAAAJ&amp;view_op=list_works&amp;sortby=pubdate</a>
CESAR AUGUSTO RODRIGUEZ SUÁREZ	<a href="http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001442181">http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001442181</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-6728-3426">https://orcid.org/0000-0002-6728-3426</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?user=GnA7_dAAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=GnA7_dAAAAAJ&amp;hl=es</a>



	<a href="http://loCv.do?cod_rh=0001374111">loCv.do?cod_rh=0001374111</a>		
CRISMAN MARTINEZ BARRERA	<a href="http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000306487">http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000306487</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0003-4103-6846">https://orcid.org/0000-0003-4103-6846</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=Gu66_xMAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=Gu66_xMAAAAJ</a>
GONZALO GUTIÉRREZ GÓMEZ	<a href="http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001221264">http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001221264</a>	<a href="http://orcid.org/000-0001-9172-2065">http://orcid.org/000-0001-9172-2065</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=NKY9h-sAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=NKY9h-sAAAAJ</a>
KATHERINE ROA BANQUEZ	<a href="http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001333964">http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001333964</a>	<a href="http://orcid.org/000-0002-8474-8336">http://orcid.org/000-0002-8474-8336</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=N001dHYAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=N001dHYAAAAJ</a>
MIREYA BERNAL GÓMEZ	<a href="http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001364190">http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001364190</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-9049-1573">https://orcid.org/0000-0002-9049-1573</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=GT5cp_0AAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=GT5cp_0AAAAJ</a>
PABLO EMILIO CUENCA RIVERA	<a href="http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000200743">http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000200743</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-5718-8425">https://orcid.org/0000-0002-5718-8425</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=wjS50ecAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=wjS50ecAAAAJ</a>