

## ÉNFASIS: INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

Líneas de investigación declaradas:

NOMBRE GRUPO	CLASIFICACIÓN	DIRECTOR	LÍNEAS
Grupo de Investigación en Software- GIS	A	Mauro Callejas Cuervo <a href="mailto:mauro.callejas@uptc.edu.co">mauro.callejas@uptc.edu.co</a>	1. Desarrollo tecnológico para la salud, el deporte y el entretenimiento
			2. Desarrollo de dispositivos embebidos
			3. Desarrollo de videojuegos
			4. Generación de negocios con base tecnológica
			5. Ingeniería de software
			6. Inteligencia computacional
Grupo Investigación en Telemática y TIC aplicadas- TelemaTICs	B	Miguel Angel Mendoza Moreno <a href="mailto:miguel.mendoza@uptc.edu.co">miguel.mendoza@uptc.edu.co</a>	1. Internet de las cosas/ Internet of everything
			2. Sistemas personalizados/ adaptativos
			3. Technology- enhanced Learning (TeL)
Grupo Investigación en Manejo de Información- GIMI	C	Gustavo Cáceres Castellanos <a href="mailto:gustavo.caceres@uptc.edu.co">gustavo.caceres@uptc.edu.co</a>	1. Bases de datos espaciales y sistemas de información geográficos
			2. Inteligencia de negocios, bodega y minería de datos
			3. Tendencias y tecnologías en el manejo de la información
Grupo de Investigación en Informática, Electrónica y Comunicaciones- INFELCOM	C	Jorge Enrique Espíndola Díaz <a href="mailto:jorge.espindola@uptc.edu.co">jorge.espindola@uptc.edu.co</a>	1. Ciencias computacionales
			2. Telecomunicaciones

**Relación de Investigadores disponibles para la dirección de Tesis en la cohorte 3:**

INVESTIGADOR	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	TEMAS DE INVESTIGACIÓN
Mauro Callejas Cuervo <a href="mailto:mauro.callejas@uptc.edu.co">mauro.callejas@uptc.edu.co</a>	Desarrollo tecnológico para la salud del deporte y entretenimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plataformas tecnológicas en telemedicina</li> <li>• Sensórica MOCAP para deporte y entretenimiento</li> </ul>
Mauro Callejas Cuervo <a href="mailto:mauro.callejas@uptc.edu.co">mauro.callejas@uptc.edu.co</a>	Desarrollo de videojuegos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producción de videojuegos serios</li> <li>• Planes de rehabilitación con videojuegos</li> </ul>
Wilson Javier Pérez Holguín <a href="mailto:wilson.perez@uptc.edu.co">wilson.perez@uptc.edu.co</a>	Desarrollo de dispositivos embebidos. Diseño y Test de Sistemas Digitales y Microprocesadores. Robótica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generación de nanodispositivos para diagnóstico y análisis de disfunciones del sistema locomotor</li> </ul>
Jorge E. Otálora Luna <a href="mailto:jorge.otalora@uptc.edu.co">jorge.otalora@uptc.edu.co</a>	Ingeniería de Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medición y modelos de calidad software</li> <li>• Herramientas y entornos de desarrollo, monitorización y operación</li> <li>• Evaluación y mejora del proceso software</li> <li>• Modelos innovadores de desarrollo de software</li> <li>• Arquitectura empresarial</li> </ul>
Alex Leonardo Rojas P <a href="mailto:alex.rojas01@uptc.edu.co">alex.rojas01@uptc.edu.co</a>	Inteligencia Computacional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Machine learning</li> <li>• Data mining</li> <li>• Business intelligence</li> </ul>
Marco Javier Suarez Barón <a href="mailto:marco.suarez@uptc.edu.co">marco.suarez@uptc.edu.co</a>	Tendencias y manejo de información	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrategias para el análisis de información</li> <li>• Ciencias de datos</li> </ul>
Rigaud Sanabria Marín <a href="mailto:rigaud.sanabria@uptc.edu.co">rigaud.sanabria@uptc.edu.co</a>	Geomática/ Sistemas de Información Geográfica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis y modelamiento espacial</li> <li>• Geoestadística</li> <li>• Bases de Datos Espaciales</li> </ul>
Miguel Angel Mendoza Moreno <a href="mailto:miguel.mendoza@uptc.edu.co">miguel.mendoza@uptc.edu.co</a> Carolina González Serrano	Sistemas personalizados/ Adaptativos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas adaptativos/ personalizados/ recomendadores</li> <li>• Modelado de usuario</li> </ul>

<p>Miguel Angel Mendoza Moreno  <a href="mailto:miguel.mendoza@uptc.edu.co">miguel.mendoza@uptc.edu.co</a>          Carolina González Serrano</p>	<p>Technology- enhanced Learning</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entornos de aprendizaje adaptativo</li> <li>• Life Long Learning Systems</li> <li>• Modelado de estudiante</li> <li>• Sistemas tutoriales inteligentes</li> </ul>
<p>Miguel Angel Mendoza Moreno  <a href="mailto:miguel.mendoza@uptc.edu.co">miguel.mendoza@uptc.edu.co</a>          Wilson Javier Sarmiento Manrique          Jenny Alexandra Méndez Alegría</p>	<p>Interacción Hombre- Máquina</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interacción no tradicional</li> <li>• Diseño centrado en el usuario</li> <li>• Cómputo afectivo</li> <li>• Diseño emocional</li> <li>• Entornos virtuales</li> <li>• Interacción natural</li> </ul>
<p>Miguel Angel Mendoza Moreno  <a href="mailto:miguel.mendoza@uptc.edu.co">miguel.mendoza@uptc.edu.co</a>          Gustavo Ramírez González          Edward Paul Guillén Pinto</p>	<p>Internet de las cosas/ Internet of everything</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soluciones ubicuas</li> <li>• Entornos inteligentes</li> <li>• Inteligencia ambiental (Aml)</li> <li>• Gestión de ecosistemas IoT</li> <li>• Analítica centrada en IoT</li> <li>• Seguridad en IoT</li> <li>• Networking- Seguridad con Machine Learning</li> <li>• Arquitectura IoT</li> <li>• Radio Definido por Software</li> </ul>
<p>Jorge Enrique Espíndola Díaz  <a href="mailto:jorge.espindola@uptc.edu.co">jorge.espindola@uptc.edu.co</a></p>	<p>Telecomunicaciones</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunicación satelital</li> <li>• Seguridad y protección de datos satelitales</li> <li>• Análisis de imágenes satelitales</li> </ul>