

Alianzas con grupos internos y externos

Grupo	Categoría Colciencias	Proyecto	Investigadores
Grupo de investigación en Geofísica y Geología – PANGEA	C	Migración sísmica pre - apilado en profundidad por extrapolación de campos de onda utilizando computación de alto desempeño para datos masivos en zonas complejas	Hernando Castañeda Marín (CICOM-PANGEA) Carlos Arturo Parra (CICOM)
Grupo de investigación en educación Matemática, Matemática y Estadística – EDUMATEST	C	Modelamiento y simulación del fenómeno de la difusión en materiales multicapa	Orlando Maldonado (CICOM)
Grupo de investigación en Recursos Naturales	A	Inventario preliminar de algas nativas en la laguna El Tambor (Ecosistema de alta montaña) del municipio de Chitagá	Mauricio Rojas Contreras (CICOM) Alba Lucia Roa (Recursos Naturales)
Grupo de automatización y control	A	Entornos virtuales inteligentes de enseñanza aprendizaje para UNIVERSIDAD 4.0 usando Cloud Computing	Omar Portilla Jaimes (CICOM) Mauricio Rojas Contreras (CICOM) Orlando Maldonado (CICOM) Armando Portilla Granados (CICOM) César Augusto Peña Cortez



			(Automatización y control)
Grupo de investigaciones ambientales Agua, Aire, Suelo GIAAS	A	Modelo de predicción hidrodinámico basado en sistemas ecuaciones no lineales y series temporales para la medición de caudales utilizando el método de diferencias finitas.	Orlando Maldonado
Grupo de investigación Ganadería y Agricultura sostenible GIAS	C	Generación de un modelo estadístico multivariante que permita predecir el comportamiento productivo del duraznero variedad jarillo en la provincia de Pamplona	Carlos Arturo Parra Ortega (CICOM)
Grupo de investigación, gestión y administración de producción y operaciones INGAPO	B	Arquitectura empresarial para los macroprocesos de gestión académica y gestión de investigación de la Universidad de Pamplona	Mauricio Rojas Contreras (CICOM) Maritza Sánchez Delgado (CICOM) Belisario Peña (INGAPO)
Grupo de investigación ciencias económicas y empresariales GICEE	B	Arquitectura empresarial para los macroprocesos de gestión académica y gestión de investigación de la Universidad de Pamplona	Mauricio Rojas Contreras (CICOM) Maritza Sánchez Delgado (CICOM) Carlos Andrés Gualdrón (GICEE)
Grupo de investigación y desarrollo de	Externo A	Método para la gestión del tiempo en	Mauricio Rojas Contreras (CICOM)



Ingeniería del software – GIDIS UFPS		proyectos de desarrollo de software	Pilar Rodríguez Tenjo (GIDIS)
Centro de estudios en Microelectrónica y sistemas distribuidos CEMISID – Universidad de los Andes de Mérida - Venezuela	Externo internacional	Entornos virtuales inteligentes de enseñanza aprendizaje para UNIVERSIDAD 4.0 usando Cloud Computing	Omar Portilla Jaimes (CICOM) Mauricio Rojas Contreras (CICOM) Orlando Maldonado (CICOM) Armando Portilla Granados (CICOM) Richard Eliseo Mendoza (CICOM) César Augusto Peña Cortez (Automatización y control) José Lisandro Aguilar Castro (CEMISID)
grupo de investigación en Conectividad y Procesamiento de Señales CPS de la Universidad Industrial de Santander	Externo Nacional	Migración sísmica pre-apilado en profundidad por extrapolación de campos de onda utilizando computación de alto desempeño para datos masivos en zonas complejas	Hernando Castañeda (CICOM) Carlos Arturo Parra (CICOM) Orlando Maldonado (CICOM)
Grupo de Investigación en	Externo Nacional	Migración sísmica pre-apilado en profundidad	Hernando Castañeda



<p>Física Teórica, Aplicada y Didáctica – GRITAD del Instituto Tecnológico Metropolitano – ITM de Medellín.</p>		<p>por extrapolación de campos de onda utilizando computación de alto desempeño para datos masivos en zonas complejas</p>	<p>(CICOM) Carlos Arturo Parra (CICOM) Orlando Maldonado (CICOM)</p>
<p>Grupo de Física y Astrofísica Computacional- Universidad de Antioquia</p>	<p>Externo Nacional</p>	<p>Migración sísmica pre- apilado en profundidad por extrapolación de campos de onda utilizando computación de alto desempeño para datos masivos en zonas complejas</p>	<p>Hernando Castañeda (CICOM) Carlos Arturo Parra (CICOM) Orlando Maldonado (CICOM)</p>