









PROFESORES SOPORTE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA

Profesor	Formación académica	Áreas de interés	
Laura Milena Cárdenas Ardila	Ingeniera de sistemas. Magister en ingeniería. Doctora en Ingeniería	Computing in Social science, Arts and Humanities and Computer Engineering.	
Juan Sebastián Jaén Posada	Ingeniero Administrador. Maestría en Ingeniería de Sistemas. Doctor en Ingeniería de sistemas e informática.	Pensamiento sistémico, Simulación de sistemas para la logística hospitalaria y el diseño de políticas públicas	
Juan Guillermo Villegas Ramírez	Ingeniero de Producción, Maestro en Ingeniería industrial - Universidad de los Andes, Maestro en Matemáticas Aplicadas - Universidad EAFIT Doctor en Ingeniería - Universidad de los Andes - Université de technologie de Troyes.	Métodos Exactos Heurísticos y Metaheurísticos para la Optimización Multiobjetivo, Localización de instalaciones, Ruteo de vehículos	
Olga Cecilia Úsuga Manco	Ingeniera Industrial - Universidad Nacional de Colombia, Maestría en Estadística - Universidad Nacional de Colombia y Doctorado en Ciencias - Estadística - Universidad de Sao Pablo.	Métodos Cuantitativos, Modelos de Regresión, Control Estadístico de la Calidad y Diseño de Experimentos	
Gloria Lucía Ramírez Córdoba	Ingeniero Administrador- Universidad Nacional de Colombia, Especialista en finanzas corporativas - Escuela de Ingeniería de Antioquia, Maestría en contabilidad y finanzas -	Gestión de carteras colectivas y Finanzas corporativas	

	Universidad de Zaragoza y Doctorado en contabilidad y finanzas- Universidad de Zaragoza.		
Pablo Andrés Maya Duque	Ingeniero Industrial - Universidad Nacional de Colombia, Maestría en Ingeniería Industrial - Universidad de los Andes y Doctor Investigación de Operaciones - Antwerp University.	Investigación de Operaciones, Optimización de Sistemas y Metodologías activas de Enseñanza	
Silvia Teresa Morales Gualdrón	Ingeniera Industrial, Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga, Colombia, Ph.D. en Dirección de Empresas, Estrategia y Organización, Universidad de Valencia. Valencia, España.	Emprendimiento y emprendedurismo.	
Carmen Elena Patiño Rodríguez	Ingeniería Industrial Universidad Nacional de Colombia, Magíster en Ingeniería Mecánica - Universidad de San Pablo, Doctorado en Ingeniería Mecánica - Universidad de San Pablo.	Análisis de Probabilidad de Falla (Confiabilidad), Análisis de Riesgo de Sistemas Productivos, Control de Calidad y Estadística Aplicada	
Juan Camilo Sánchez	Ingeniero Industrial - Universidad Nacional de Colombia, MsC in Management of Logistics and Transportation - Chalmers University of Technology, PhD, Disaster Science and Management - University of Delaware	Logística humanitaria	




<p>Yony Fernando Ceballos</p>	<p>Ingeniero de Sistemas e Informática, Universidad Nacional de Colombia., Administrador de empresas, Universidad de Antioquia, Msc. en Ingeniería con énfasis en ingeniería de Sistemas, Universidad Nacional de Colombia., Ph.D. en ingeniería Universidad Nacional de Colombia</p>	<p>simulación y la dinámica de los sistemas sociales.</p>	
<p>Carlos Alberto Palacio Tobón</p>	<p>Ingeniero civil, Universidad Nacional de Colombia, Magister en Ingeniería civil, Universidad de los Andes., Ph.D. en ingeniería Universidad Nacional de Colombia.</p>	<p>Modelamiento numérico, disponibilidad y calidad de aguas superficiales y subterráneas, Hidrología y climatología, Oceanografía Física, Contaminación Atmosférica e Higiene Industrial y Calidad del agua e Hidrogeoquímica</p>	
<p>Carlos Alberto Vega Posada</p>	<p>Ingeniero civil, Universidad Nacional de Colombia, Magister en Ingeniería civil, Ohio University., Ph.D. en ingeniería civil Northwestern University.</p>	<p>Estabilidad estructural, Diseño de estructuras para resistir cargas de impacto, Estabilidad de laderas, Construcciones subterráneas túneles y excavaciones, Nuevos Materiales en la Ingeniería, Repotenciación y rehabilitación de infraestructura civil, Licuación de suelos, Mejoramiento de suelos y Resistencia a licuación de suelos susceptibles a licuación.</p>	



<p>Juan Carlos Obando Fuertes</p>	<p>Ingeniero civil, Universidad del Cauca, Magister en ciencias de la Ingeniería, Universidad De Puerto Rico, Magister en Ciencias de la Ingeniería Pontificia Universidad Católica De Chile, Magister en Ciencias de la Ingeniería Pontificia Universidad Católica De Chile.</p>	<p>Diseño sísmico de componentes no estructurales sensibles a la aceleración.</p>	
<p>Julio Eduardo Cañón Barriga</p>	<p>Ingeniero civil, Universidad Nacional de Colombia, Magister en recursos hídricos Universidad Nacional de Colombia., Ph.D. en Hydrology and Water Resources University of Arizona.</p>	<p>Recursos Hidráulicos y en Educación superior.</p>	
<p>Carlos Alberto Riveros Jerez</p>	<p>Ingeniero civil Universidad Industrial De Santander, Magister en ingeniería University Of Tokyo., Ph.D. en ingeniería Kyoto University.</p>	<p>Monitoreo de estructuras, Ingeniería Sísmica, Dinámica de Fluidos, Dinámica de Estructuras y Puentes.</p>	
<p>Alba Nury Gallego Hernández</p>	<p>Ingeniera geóloga Universidad Nacional de Colombia, Magister en earth science and geoenvironmental science Shimane University., Ph.D. en earth science and geoenvironmental science Shimane University.</p>	<p>Geología, Mineralización, Mineralogía, Caracterización Mineral y Petrología.</p>	

<p>Edwin Fabián García Aristizábal</p>	<p>Ingeniero civil Universidad Nacional de Colombia, Magister en ingeniería University Of Tokyo., Ph.D. en ingeniería Kyoto University.</p>	<p>Materiales de Construcción, Infiltración en medios porosos, Estabilidad de Taludes y Suelos parcialmente saturados.</p>	
<p>Nicolás Muñoz Galeano</p>	<p>Ingeniero electricista, Universidad De Antioquia, Ph.D. En Ingeniería Electrónica Universidad Politécnica De Valencia.</p>	<p>Sus principales intereses en investigación son la automatización y sistemas de control.</p>	
<p>Juan Bernardo Cano Quintero</p>	<p>Ingeniero electrónico, Universidad De Antioquia, Dottorano en Ingegneria dei Sistemi Sensoriali e di Apprendimento.</p>	<p>Diseño electrónico, Sensorica, Robótica, y Electrónica de Potencia.</p>	
<p>Álvaro Jaramillo Duque</p>	<p>Ingeniero electricista, Universidad De Antioquia, Máster en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática de la Universidad Carlos III De Madrid, Doctorado en Ingeniería Eléctrica Electrónica y Automática de Universidad Carlos III De Madrid</p>	<p>Sistemas Eléctricos, Smart Grids, Generación Distribuida, Software libre y de código abierto (FOSS), Método de Puntos Interiores, Optimización no lineal, Integración de la energía eólica, Optimización aplicada a sistemas de potencia, Estimación de la incertidumbre en la producción eólica, Gestión de los errores en la producción eólica y Mercados Energéticos.</p>	

<p>Jesús María López Lezama</p>	<p>Ingeniero electricista Universidad Nacional De Colombia, Magister en Ingeniería Eléctrica Universidad Nacional De Colombia, Doctorado en Ingeniería Eléctrica de Universidade Estadual Paulista Julio De Mesquita Filho.</p>	<p>Optimización, simulación de sistemas de potencia, Generación distribuida, modelado de sistemas de potencia y sistemas de potencia eléctricos.</p>	
<p>Fernando Villada Duque</p>	<p>Ingeniero electricista Universidad tecnológica de Pereira, Especialista en ingeniería eléctrica Universidad Politecnica de Cataluña, Magister en administración económica y financiera Universidad Politecnica de Cataluña, Doctorado en Ingeniería industrial Universidad Politecnica de Cataluña.</p>	<p>Mercados Energéticos, Energías renovables, Electrónica de potencia en energías renovables y Optimización y planeación de sistemas de potencia.</p>	
<p>Jaime Alejandro Valencia Velásquez</p>	<p>Ingeniero electricista Universidad Nacional De Colombia, Magister en matemáticas Universidad Nacional De Colombia, Doctorado en Ingeniería electromecánica Universidad Politecnica de Cataluña.</p>	<p>Robótica, Ingeniería Eléctrica, Simulación de sistemas de potencia, energías renovables, Protección del sistema de energía, Transformadores</p>	
<p>Diego Adolfo Mejía Giraldo</p>	<p>Ingeniero electricista Universidad tecnológica de Pereira, Magister en ingeniería eléctrica Universidad tecnológica de Pereira, Doctorado en Ingeniería eléctrica Iowa State University</p>	<p>Optimización en sistemas eléctricos de potencia.</p>	

<p>Melissa De Jesús Barrera Durango</p>	<p>Ingeniera electrónica Universidad Pontificia Bolivariana, Magister en ingeniería con énfasis en telecomunicaciones Universidad Pontificia Bolivariana, Doctorado en Ingeniería eléctrica UNESP - Universidade Estadual Paulista.</p>	<p>Automatización de sistemas.</p>	
<p>Alher Mauricio Hernandez</p>	<p>Ingeniero electrónico (1996) por la Universidad de Antioquia (UdeA) y Doctor en Ingeniería Biomédica (2007) por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).</p>	<p>análisis, modelado, procesamiento de señales y diseño de instrumentación aplicados a los campos del sistema respiratorio en su interacción con el ventilador mecánico, la neurocirugía, las enfermedades neurodegenerativas y los sistemas de entrenamiento médico especializado.</p>	
<p>José David López Hincapié</p>	<p>Ingeniero electrónico (2006) Universidad de Antioquia y Máster en ingeniería (2009) de la misma universidad. Doctor en Ingeniería (2013) de la Universidad Nacional de Colombia.</p>	<p>Procesamiento de señales de origen biológico: “reconstrucción de actividad cerebral con MEG/EEG” y “desarrollo de biomarcadores neuropsicosociales de la exposición crónica a la violencia en el marco del conflicto armado”, ambos en el área de la salud, y “detección de especies animales a partir de sus señales acústicas” en el campo de la biología.</p>	

<p>John Fredy Ochoa Gomez</p>	<p>Ingeniero de Sistemas e Informática (2008) por la Universidad Nacional de Colombia, Magíster en Ingeniería y Doctor en Ingeniería Electrónica por la Universidad de Antioquia.</p>	<p>Procesamiento de señales de origen biológico: “reconstrucción de actividad cerebral con MEG/EEG” y “desarrollo de biomarcadores neuropsicosociales de la exposición crónica a la violencia en el marco del conflicto armado”, ambos en el área de la salud, y “detección de especies animales a partir de sus señales acústicas” en el campo de la biología.</p>	
<p>Juliana Uribe Pérez</p>	<p>Bioingeniera (2008) de la Universidad de Antioquia, Magíster en Ingeniería de Materiales (2008) de la Escuela Nacional de Ingenieros de Metz, Francia y Doctora en Ingeniería de Materiales (2012) de la Escuela Nacional Superior de Minas de Saint-Étienne, Francia</p>	<p>Biomecánica del cuerpo humano. Su actividad en investigación se centra la línea de investigación de rehabilitación física y biomecánica deportiva.</p>	
<p>Juan Diego Lemos Duque</p>	<p>Ingeniero electrónico (2000) de la Universidad de Antioquia, Magíster en Ingeniería de Sistemas (2006) de la Universidad Nacional y Doctor en Ingeniería Electrónica (2017) de la Universidad de Antioquia.</p>	<p>Desarrollo de dispositivos médicos y herramientas para el entrenamiento en el área de la salud.</p>	

<p>Diana Marcela Escobar Sierra</p>	<p>Ingeniera Metalúrgica de la Universidad de Antioquia en 1996, y Doctora en Ciencias Químicas de la misma Universidad en 2003.</p>	<p>Procesamiento, caracterización y evaluación de los biomateriales aplicados al área de la salud, ya sean cerámicos o polímeros, y la modificación superficial de los biomateriales para mejorar la interacción con el organismo.</p>	
<p>Claudia Patricia Ossa Orozco</p>	<p>Ingeniera Mecánica de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín en 2000 y Doctora en Ingeniería Metalúrgica y de Materiales de la Universidad de Sao Paulo Brasil, en 2005.</p>	<p>Polímeros naturales y cerámicos, para aplicaciones en el sistema óseo, en el sistema vascular y en la piel.</p>	
<p>Ana María Torres</p>	<p>Ingeniera Química (1999) y Magíster en Ingeniería (2007) de la Universidad de Antioquia, Doctor en Ciencias Médicas-Área Bioingeniería (2016) de la Universidad Pontificia Bolivariana y Doctor en Nanotecnología (2016) del Centro de Investigación en Materiales Avanzados (Monterrey-México).</p>	<p>Nanotecnología y Biotecnología. En el área de la Nanotecnología su trabajo está orientado al estudio teórico de nanomateriales empleando técnicas de simulación, así como a la síntesis y aplicación de nanomateriales. En el área de Biotecnología, su trabajo se centra en la producción de metabolitos de interés con aplicación en el área biomédica.</p>	