

# DOCENTES

## LÍNEA AUTOMÁTICA

### Álvaro José Rojas Arciniegas

Doctorado en Ciencias de la Imagen, Rochester Institute of Technology

Líneas de investigación: Ingeniería mecatrónica | Robótica y sistemas inteligentes | Manufactura aditiva

### Andrés Mauricio González Vargas

Doctorado en Electrónica, Informática y Eléctrica, Università degli studi di Pavia

Líneas de investigación: Bioinstrumentación | Biología computacional | Ingeniería de rehabilitación | Ingeniería clínica | Informática médica

### Antonio Faustino Muñoz Moner

Doctorado en Control y Automatización Industrial, Universidad de Minas de San Petersburgo

Líneas de investigación: Automatización y control automático industrial | Instrumentación industrial | Instrumentación inteligente | Micro\_ y nanobioinstrumentación | MEMS & NEMS

### Belarmino Segura Giraldo

Doctorado en ingeniería, Universidad Nacional de Colombia

Líneas de investigación: Espectroscopias | Análisis de sistemas biológicos | Procesamiento digital de registros | Producción y caracterización de materiales

### Carlos Julio Arizmendi Pereira

Doctorado en Inteligencia Artificial, Universidad Politécnica de Cataluña

Líneas de investigación: Tratamiento y procesamiento de señales | Inteligencia artificial

### Diego Martínez Castro

Doctorado en Automática e Informática Industrial, Universidad Politécnica de Valencia

Líneas de investigación: Control y automatización | Informática industrial

### Jesús Alfonso López Sotelo

Doctorado en Ingeniería, Universidad del Valle

Líneas de investigación: Control automático aplicado a electrónica de potencia | Inteligencia computacional | Aprendizaje automático (Machine learning)

### José Luis Rodríguez Sotelo

Doctorado en Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia

Líneas de investigación: Interacción cognitiva humano-robot | Análisis y procesamiento de señales | Reconocimiento de patrones

### Juan Carlos Perafán Villota

Doctorado en Ingeniería Eléctrica, Universidad de Sao Paulo

Líneas de investigación: Robótica móvil | Visión computacional

### Sebastián Durango Idárraga

Doctorado en Ingeniería, Universidad Eafit

Líneas de investigación: Ciencias de mecanismos y máquinas | Robótica | Robótica paralela

\*Este inserto hace parte del folleto del doctorado en Ingeniería, ofrecido en red por: Universidad Autónoma de Bucaramanga, Universidad Autónoma de Manizales y Universidad Autónoma de Occidente.

# DOCENTES

## Sebastián Roa Prada

Doctorado en Ingeniería Mecánica, Rensselaer Polytechnic Institute  
Líneas de investigación: Diseño de sistemas mecatrónicos | Modelado y simulación |  
Diseño asistido por computador

---

## Víctor Adolfo Romero Cano

Doctorado en Filosofía en Robótica de campo, University of Sidney  
Líneas de investigación: Robótica | Percepción | Sistemas inteligentes

---

## LÍNEA ENERGÍA

### Enrique Ciro Quispe Oqueña

Doctorado en Ingeniería - Énfasis en Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Universidad del Valle  
Líneas de investigación: Gestión y eficiencia energética | Análisis y diseño de máquinas eléctricas |  
Máquinas y accionamientos eléctricos | Uso eficiente de la energía eléctrica | Calidad de la energía eléctrica |  
Optimización de sistemas accionados con motores eléctricos

---

### Diana Yomali Ospina López

Doctorado en Ingeniería Industrial y Gestión, Universidade do Porto  
Líneas de investigación: Optimización de procesos industriales y mantenimiento

---

### Francy Nelly Jiménez García

Doctorado en Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia  
Líneas de investigación: Enseñanza de la física | Enseñanza de la matemática | Propiedades ópticas de materiales |  
Crecimiento y caracterización de materiales | Matemática aplicada

---

### Gabriel González Palomino

Doctorado en Ingeniería Eléctrica, Universidad Carlos III de Madrid  
Líneas de investigación: Máquinas eléctricas y electrónica de potencia | Sistemas de potencia y calidad de la  
energía eléctrica | Eficiencia energética y energías alternativas

---

### Graciela Chálela Álvarez

Doctorado en Ciencias Biológicas, Justus Liebig University Giessen  
Líneas de investigación: Biotecnología y ambiente | Bioética ambiental | Biotecnología industrial

---

### Jaime Quintero Restrepo

Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica, Washington State University  
Líneas de investigación: Estabilidad y seguridad en sistemas de potencia | Integración de energías renovables |  
Dinámica de sistemas de potencia | Control de sistemas de potencia | Identificación y análisis modal |  
Micro-redes

---

### Johnny Posada Contreras

Doctorado en Ciencias de Ingeniería Eléctrica, Cinvestav-Ipn Unidad Guadalajara  
Líneas de investigación: Electrónica de potencia | Convertidores de potencia | Smart grids | Generación distribuida |  
Energías alternativas | Mecánica de fluidos

---

### Juan Ricardo Vidal Medina

Doctorado en Ciencia en Ingeniería Mecánica, Universidad Federal de Itajubá  
Líneas de investigación: Eficiencia energética | Modelado y optimización de sistemas térmicos | Generación distribuida

---

\*Este inserto hace parte del folleto del doctorado en Ingeniería, ofrecido en red por: Universidad Autónoma de Bucaramanga,  
Universidad Autónoma de Manizales y Universidad Autónoma de Occidente.

# DOCENTES

## Leonardo Esteban Pacheco Sandoval

Doctorado en Ciencias Térmicas y Energética, Ecole Polytechnique de Nantes

Líneas de investigación: Sistemas y máquinas térmicas | Eficiencia energética en procesos y operaciones industriales

## Luis Alberto Toro Carvajal

Doctorado en Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia

Líneas de investigación: Modelación y simulación

## Luz Marina Flórez Pardo

Doctorado en Ciencias Químicas, Universidad Politécnica de Valencia

Líneas de investigación: Procesos

## Ricardo Moreno Chuquen

Doctorado en Ingeniería, Universidad de los Andes

Líneas de investigación: Planeamiento y modelación energética | Mercados de energía eléctrica | Confiabilidad y seguridad de los sistemas de potencia

## Santiago Laín Beatove

Doctorado en Mecánica de Fluidos, Universidad de Zaragoza

Líneas de investigación: Mecánica de fluidos | Energía eólica y energía de corrientes marinas | Modelación y simulación de procesos

## Yecid Alfonso Muñoz Maldonado

Doctorado en Tecnología Energética, Universidad Politécnica de Valencia

Líneas de investigación: Energías renovables | Smart grids | Eficiencia energética (ISO: 50001) | Prospectiva energética

## Yuri Ulianov López Castrillón

Doctorado en Energías Renovables y Eficiencia Energética, Universidad de Zaragoza

Líneas de investigación: Sistemas de potencia y calidad de la energía eléctrica | Eficiencia energética y energías alternativas

## LÍNEA INFORMÁTICA

### Andrés Fernando Solano Alegría

Doctorado en Ciencias de la Electrónica, Universidad del Cauca

Líneas de investigación: Interacción humano - computador

### César Darío Guerrero Santander

Doctorado en Ciencias de la Computación e Ingeniería, University of South Florida

Líneas de investigación: Estimaciones en Internet | Telemática | Creatividad e innovación

### Clara Inés Peña De Carrillo

Doctorado en Ingeniería Informática Industrial Tecnologías Avanzadas, Universitat de Girona

Líneas de investigación: E-learning adaptativo y personalizado | Técnicas de inteligencia artificial para personalización | Minería de datos | Gobierno en línea | Tecnología blockchain | Sistemas multiagente en sistemas hipermedia | Sistemas hipermedia educativos | Objetos de aprendizaje | Gestión tecnológica | Ingeniería dirigida por modelos | Gestión de proyectos e-learning | Ciudades inteligentes

\*Este inserto hace parte del folleto del doctorado en Ingeniería, ofrecido en red por: Universidad Autónoma de Bucaramanga, Universidad Autónoma de Manizales y Universidad Autónoma de Occidente.

# DOCENTES

## Eduardo Carrillo Zambrano

Doctorado en Tecnología de la Información Computación y las Comunicaciones, Universitat de Valencia  
Líneas de investigación: Gestión de conocimiento | Emprendimiento de base tecnológica

## Henry Lamos Díaz

Doctorado en Física-Matemática, Universidad Estatal de Moscú  
Líneas de investigación: Modelación matemática

## Jorge Andrick Parra Valencia

Doctorado en Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia  
Líneas de investigación: Pensamiento sistémico

## Luis Fernando Castillo Ossa

Doctor en Informática y Automática, Universidad de Salamanca  
Líneas de investigación: Sistemas multiagente | Inteligencia artificial | Web semántica

## Lyda Peña Paz

Doctorado en Ingeniería Informática, Bioinformática e Informática, Universidad Pontificia de Salamanca  
Líneas de investigación: Desarrollo y mejora de procesos de software | Desarrollo de productos de software | Informática biomédica

## Maritza Correa Valencia

Doctorado en Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Universidad Politécnica de Madrid  
Líneas de Investigación: Gestión de operaciones, procesos industriales y logísticos, inteligencia artificial

## Maritza Liliana Calderón Benavides

Doctorado en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Universidad Pompeu Fabra  
Líneas de investigación: Descubrimiento de conocimiento en grandes volúmenes de datos | Minería de datos | Sistemas de recomendación de información

## Martha Lucía Orellana Hernández

Doctorado en Tecnología Educativa, Universidad De Las Islas Baleares  
Líneas de investigación: Pensamiento Sistémico y Educación | Sistemas de Información e Ingeniería de Software | Telecomunicaciones y Tecnologías Web | Educación Virtual

## Mauricio Fernando Alba Castro

Doctorado en Programación Declarativa e Ingeniería de la Programación, Universidad Politécnica de Valencia  
Líneas de investigación: Ingeniería de software | Verificación de software | Calidad de software

## Oscar Hernán Mondragón Martínez

Doctorado en Ciencias Computacionales, Universidad de Nuevo México  
Líneas de investigación: Sistemas operativos | Sistemas distribuidos | Sistemas para el análisis de datos

## Román Eduardo Sarmiento Porras

Doctorado en Tecnología Educativa, Southern Illinois University  
Líneas de investigación: Sistemas de información e ingeniería del software | Instructional technology | Instructional design | Gestión del conocimiento | Tecnologías de información | e-learning | Tecnología y educación

\*Este inserto hace parte del folleto del doctorado en Ingeniería, ofrecido en red por: Universidad Autónoma de Bucaramanga, Universidad Autónoma de Manizales y Universidad Autónoma de Occidente.

# DOCENTES

## ÁREAS TRANSVERSALES

### **José Hoover Vanegas García**

Doctorado en Filosofía, Universidad Pontificia Bolivariana

Líneas de investigación: Estudios corporales | Ética | Desarrollo de la conciencia individual y colectiva

---

### **Diana Oliveros Contreras**

Doctorado en Sistemas Flexibles de Dirección de Empresas, Universidad Pública de Navarra

Líneas de investigación: Análisis de la eficiencia y la productividad de las empresas | Estrategia y prospectiva

---

### **Edgar Mauricio Mendoza García**

Doctorado en Tecnología Calidad y Marketing en Industrias Agroalimentarias, Universidad Pública de Navarra

Líneas de investigación: Desarrollo de films y recubrimientos biodegradables y comestibles |

Diseño de envases alimentarios | Técnicas de conservación de alimentos | Mejora de calidad físico-química y sensorial de los alimentos | Agronegocios

---

### **Yoe Alexander Herrera Jaramillo**

Doctorado en Matemáticas, Universidad de Oklahoma

Líneas de investigación: Geometría hiperbólica y teoría de Teichmuller | Matemáticas financieras |

Geometría hiperbólica

---

### **Santiago Quintero Renaud**

Doctor en Derecho Concursal, Universidad San Pablo CEU.

Líneas de investigación: Emprendimiento | Innovación | TIC y EBT | Comercio

---