

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

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

Belarmino Segura Giraldo

Doctorado en ingeniería, Universidad Nacional de Colombia

Líneas de investigación: Espectroscopias | Análisis de sistemas biológicos | Procesamiento digital de registros

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

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

Jesús Alfonso López Sotelo

Doctorado en Ingeniería, Universidad del Valle

Líneas de investigación: Control automático aplicado a electrónica de potencia | Inteligencia computacional | Aprendizaje automático

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

Sebastián Durango Idárraga

Doctorado en Ingeniería, Universidad Eafit

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

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

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

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 industrial | Biotecnología y ambiente | Bioética ambiental activa

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

Johnny Posada Contreras

Doctorado en Ciencias de Ingeniería Eléctrica, Cinvestav-Ipn Unidad Guadalajara

Líneas de investigación: Electrónica de potencia | Convertidores de potencia | Smart grids

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

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

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

DOCENTES

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)

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

Cristina Nayesca González Caro

Doctorado en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Universidad Pompeu Fabra

Líneas de investigación: Inteligencia artificial | Filtrado de la información | Sistemas de recomendación

Eduardo Carrillo Zambrano

Doctorado en Tecnología de la Información, la 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

Jesús David Cardona Quiroz

Doctorado en Ingeniería Informática, Universidad Pontificia de Salamanca

Líneas de investigación: Diseño de sistemas multimedia | Experiencia de usuario

DOCENTES

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 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

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

Olmedo Arcila Guzmán

Doctorado en Ingeniería, Universidad del Valle
Líneas de investigación: Informática gráfica | Computación gráfica | Realidad virtual

Román Eduardo Sarmiento Porras

Doctorado en Tecnología Educativa, Southern Illinois University
Líneas de investigación: Sistemas de información e ingeniería del software | Gestión del conocimiento | Tecnologías de información

ÁREAS TRANSVERSALES

Diana Yomali Ospina López

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

José Hoover Vanegas García

Doctorado en Filosofía, Universidad Pontificia Bolivariana
Líneas de investigación: Estudios corporales | Ética | Desarrollo de la conciencia individual y colectiva

DOCENTES

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

Natalia Prieto Castañeda

Doctorado en Ciencias Físicas, Universidad de Valladolid

Líneas de investigación: Caracterización térmica de materiales | Simulaciones | Diseño y elaboración de sensores y películas delgadas

Luis Alberto Toro Carvajal

Doctorado en Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia

Líneas de investigación: Modelación y simulación

Yoe Alexander Herrera Jaramillo

Doctorado en Matemáticas, Universidad de Oklahoma

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

John Baxter García Amaya

Doctorado en Ingeniería Matemática, Estadística e Investigación Operativa, Universidad Complutense de Madrid

Líneas de investigación: Enseñanza y aprendizaje de la matemática | Semiótica
