

CONFERENCISTAS

RAFAEL AUGUSTO NUÑEZ RODRIGUEZ



**Conversatorio "SISTEMAS DE CONTROL
A/D"**

Ingeniero electrónico de las Unidades Tecnológicas de Santander, Especialista en control e Instrumentación Industrial y Magister en Ingeniería Electrónica de la Universidad Pontificia Bolivariana y, actualmente estudiante becario de Minciencias de segundo año del programa de Doctorado en Ingeniería – Red Mutis en la Universidad Autónoma de Bucaramanga. Cuenta con con más de 9 años de experiencia en actividades de docencia universitaria, desarrollo e investigación en el campo de la instrumentación electrónica, sistemas de control automático robusto y basados en inteligencia artificial, sistemas embebidos, control electrónico de potencia y técnicas de diseño basado en modelo.

**CAMILO LEONARDO SANDOVAL
RODRIGUEZ**



**Conversatorio "SISTEMAS DE CONTROL
A/D"**

Investigador Asociado (I)
 Doctorado Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea
 Doctorado en Electrónica y Telecomunicaciones
 Maestría/Magister Universidad Industrial de Santander
 Maestría en Ingeniería Electrónica Agosto de 2009 – Abril de 2013
 Caracterización de la dinámica de los movimientos básicos de la mano a partir de la actividad electromiográfica del antebrazo.
 Pregrado/Universitario Universidad Industrial de Santander
 Ingeniería Electrónica Enero de 1997 - de 2004
 Modelo para la instalación y mantenimiento de sistemas de alimentación basados en energía solar utilizados en territorios nacionales para comunicaciones satelitales.

FABIO ALFONSO GONZALEZ



**Conversatorio “SISTEMAS DE CONTROL
A/D”**

**“Sistemas distribuidos de energía: una
perspectiva para la aplicación de
inteligencia artificial en la caracterización
de perturbaciones de tensión”**

Maestría En Potencia Eléctrica, Universidad Industrial de Santander

Julio de 2001 - Noviembre de 2004

Algoritmos genéticos aplicados al planeamiento de trayectorias de robots móviles. Modelamiento y simulación
Especialización Universidad Cooperativa de Colombia

Especialización Docencia Universitaria
Febrero de 2005 - Abril de 2006

Desarrollo de una herramienta software para el análisis del revelador del cociente triádico aplicable a la educación media y superior
Pregrado/Universitario UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

Ingeniería Eléctrica

Febrerode1993 - Octubre de 1999

Programa ejecutivo para el control de un robot industrial

EXPERIENCIA LABORAL:

20 años de docencia

19 años en las UTS

CARLOS LIZARDO CORZO RUIZ



**“Ventajas de pertenecer a un semillero de
investigación”**

Doctor en Proyectos de la Universidad Centro Panamericano de Estudios Superiores de México, Magister en Ingeniería Electrónica de la UIS, Ingeniero Electrónico de la Universidad Antonio Nariño y Tecnólogo en Electrónica de las Unidades Tecnológicas de Santander.

Docente de carrera en el programa de Ingeniería Electrónica de las UTS. Investigador Asociado categorizado por Minciencias. Investigador y formulador validado adscrito al Sistema Nacional de Ciencia, Innovación. Estructurador de proyectos de CTel del Sistema General de Regalías. Desarrollador de equipo electrónico para instrumentación inalámbrica y sistemas remotos de control y gestión aplicados en invernaderos automatizados y agricultura de precisión. Sistemas de automatización para el sector pecuario. Profesor universitario en el área de sistemas programables y sistemas de control digital, evaluación de proyectos y metodología de la investigación.

LUIS ENRIQUE GONZALEZ JIMENEZ**Modelado y Control de Robots Guiados por
Visión Computacional**

Doctor y maestro en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) del Instituto Politécnico Nacional (IPN) en la unidad Guadalajara. Ingeniero en Electrónica por el Instituto Tecnológico de Sonora. Ha publicado numerosos trabajos especializados en las áreas de robótica, visión computacional, control automático y sistemas en tiempo real. Ha trabajado en proyectos financiados para la construcción de un humanoide con capacidad de caminar e interactuar con su entorno.

Desde el 2012, labora en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO) como profesor investigador en el Departamento de Electrónica, Sistemas e Informática. Sus líneas de investigación incluyen el control no lineal robusto, los sistemas robóticos guiados por visión y los sistemas embebidos de control. Fue aceptado en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) en el nivel Candidato con vigencia 2014-2016 y promovido al nivel 1 del SNI por el período de 2021-2023.

Campos de Especialidad

Sistemas embebidos, sistemas robóticos, sistemas de control, visión computacional.

JESSICA GISELLA MARADEY LAZARO**Industria 4.0**

Ingeniera Mecánica de la Universidad Industrial de Santander, Máster en Sistemas de Calidad y Productividad del Tecnológico de Monterrey, México, Magíster en Ingeniería Mecánica de la Universidad Industrial de Santander. Especialista en Educación con Nuevas Tecnologías de la Universidad Autónoma de Bucaramanga. Estudiante de Doctorado en Ingeniería de la Universidad Autónoma de Bucaramanga (Red Mutis). Analista de vibraciones CAT I, ISO-18436-2. Miembro ASME (American Society of Mechanical Engineers). Miembro SAE (Society of Automotive Engineers). Miembro de la red RELIEVE (Red Latinoamericana de Investigación en Energía y Vehículos).

Ocho años de experiencia nacional e internacional en la industria Automotriz en coordinación comercial y de operaciones, así como en el área de compras y desarrollo de proveedores.

Nueve años de experiencia como Profesora Asociada en programas de Ingeniería Mecánica, Electromecánica, Industrial y Mecatrónica, desarrollando proyectos de ingeniería automotriz (diseño, manufactura y montaje de sistemas automotrices) y eficiencia energética de vehículos, así como también en el área de Structural Health Monitoring and Prognostics (Diagnóstico de Fallas en maquinaria rotativa e hidráulica) y análisis de Vibraciones mecánicas.

VERENA
DE

JESÚS MERCADO POLO



“Sistemas distribuidos de energía: una perspectiva para la aplicación de inteligencia artificial en la caracterización de perturbaciones de tensión”

Ingeniera Electricista de la Universidad del Norte en Barranquilla – Colombia, con Especialización y Maestría en Ingeniería Eléctrica mención Automatización e Informática Industrial de la Universidad de Oriente - Venezuela.

Con más de 20 años dedicada a la docente en universidades Nacionales e Internacionales, UTS, Universidad de Oriente (Venezuela), Universidad del Norte, Corporación Universitaria de la Costa y Politécnico de la Costa Atlántica.

Como investigador se han publicado artículos de investigación en revistas nacionales en las áreas de Sistemas eléctricos de alta, media y baja tensión, Sistemas de Puesta a Tierra, calidad de la energía eléctrica, mantenimiento industrial y uso racional y eficiente de la energía. También he participado en Ponencias en Congresos Nacionales e Internacionales en las áreas de Calidad de energía Eléctrica, Sistemas de Puesta a Tierra en sistemas Industriales, Biomasa, Energías Renovables y educación.

En el área industrial he desarrollado trabajos como diseñador, planificador, ejecutor, interventor, mantenedor y proyectista en empresas Nacionales e Internacionales.

GIOVANNI ERNESTO CALDERÓN SILVA



“Modelado matemático para COVID-19”

Profesor Asociado de la Universidad de los Andes (ULA).

Doctor en Matemáticas de la Universitat Politècnica de Catalunya 2005 España
Magister en Matemáticas de la Universidad de Los Andes 1999 Venezuela
Matemático de la Universidad de Los Andes 1995 Venezuela.

Líneas de Investigación:

Análisis numérico: Resolución de Ecuaciones Diferenciales Parciales
Método de los elementos finitos: Estimación a posteriori del error. Adaptatividad.

En el presente, trabaja en proyectos en el tema de fluidos: Dinámica de gas, intrusión marina de acuíferos costeros. Además, del estudio y análisis de los métodos numéricos para leyes de conservación.

LIZETH DAYANE CORTES HERNÁNDEZ



Domótica e Inmótica como estrategias para el uso racional y eficiente de la energía"

Doctorado en Educación, Universidad Metropolitana de Ciencia y Tecnología - UMECIT

Maestría en Ingeniería Electrónica, Universidad Pontificia Bolivariana Seccional Bucaramanga
Enero de 2016 - Enero de 2019

Desarrollo de un modelo de tráfico de una red domótica basada en tecnología Powerline communications en banda angosta
Tecnología en Electrónica, UTS
Enero de 2006 - Diciembre de 2009

Prototipo de sistema de música ambiental casero mediante la aplicación del sistema de comunicación PLC
Ingeniería Electrónica, UTS
Agosto de 2009 - Marzo de 2012

Implementación y evaluación del desempeño de una red de datos utilizando la red eléctrica de baja tensión de las Unidades Tecnológicas de Santander sede Bucaramanga y equipos inalámbricos como medio de transmisión.

Experiencia laboral:

7 años de docencia en las UTS

ALONSO DE JESÚS RETAMOSO LLAMAS



"Domótica e Inmótica como estrategias para el uso racional y eficiente de la energía"

Pregrado/Universitario UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
Ingeniería Eléctrica
Enero de 1991 - de 1997

MAESTRIA EN POTENCIA ELÉCTRICA
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
Febrero de 2000 - Abril de 2005

EXPERIENCIA LABORAL

20 años de docencia

14 años en las UTS