



CUING

IV CONGRESO
INTERNACIONAL
UNIVERSITARIO
DE INGENIERÍAS

CONFERENCISTAS

BRAYAN CUEVAS ARTEAGA



“Introducción a la Inteligencia Artificial”

Ingeniero electrónico con una especialidad en instrumentación biomédica egresado del Instituto Tecnológico de Morelia. Magister en ingeniería Eléctrica de la Universidad de Guanajuato enfocada hacia el área de inteligencia artificial en la cual realizó una estancia de investigación en la Universidad de Sevilla en Sevilla, España. Tiene dos publicaciones en revistas indexadas además de otra en una conferencia internacional realizada en Europa, todas las publicaciones en base a la línea de investigación de inteligencia artificial *machine learning* y sistemas bioinspirados.

Su recorrido profesional comenzó como maestro de la Universidad Tecnológica de Morelia impartiendo clases, como programación, matemáticas avanzadas, procesamiento de imágenes, reconocimiento de patrones e inteligencia artificial en general.

Posteriormente trabajó como *Sr. Test Engineer* para la empresa Motorola

Solutions en la ciudad de Reynosa Tamaulipas México.

Actualmente tiene trabaja como *Research and Developer* de inteligencia artificial en específico *Machine Learning* para la empresa *Samsung Research Tijuana (SRT)* que básicamente es un R&D (*Research and Develop*) de la empresa Samsung.

FABIAN ANDRÉS FUENTES



“SOLIDWORKS Simulation y SOLIDWORKS Electrical”

Más de 7 años de experiencia trabajando directamente con todo tipo de industrias en Colombia, ayudándoles a ser más productivos y eficaces en sus procesos de diseño y desarrollo de productos. Actualmente se desempeña como ingeniero de aplicaciones en ARON S.A.S.

DAVID EUGENIO FORERO MARTINEZ



“Proyecto espacial de bajo costo”

- Ingeniero Electrónico, Universidad Cooperativa de Colombia
- Tecnólogo Electrónico, Instituto tecnológico Pascual Bravo
- Maestría en ciencias de la información y las telecomunicaciones, Universidad Distrital
- Especialización en gerencia integral de las telecomunicaciones, Escuela de comunicaciones del Ejército de Colombia.
- Especialización en automatización industrial, Universidad Nacional de Manizales.
- Doctorado en ciencias espaciales y Astrobiología, tesis en desarrollo, Universidad de Alcalá de Enares España.

EXPERIENCIA LABORAL

- **Universidad Santo Tomás Bucaramanga**
Agosto de 2019 de Actual
- **UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER**
Febrero de 2015 Junio de 2019

Ingeniería Instrumentación

Instrumentación S.A

Agosto de 1995 Febrero de 2015

AGUSTÍN BUCCIARELLI



**Nuevos Desafíos de la Movilidad
Eléctrica en Sudamérica**

Recibió el título de Ingeniero Electromecánico de la Universidad Tecnológica Nacional, Rafaela, Argentina y el título de la Diplomatura en Eficiencia Energética y Energías Renovables de la Universidad Nacional de Rafaela (UNRaf). En 2020 comenzó sus estudios de doctorado en Ciencias de la Ingeniería con una beca de la Comisión Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Además, trabaja en el Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Electromovilidad, Eficiencia Energética y Energías Renovables de la UNRaf. Sus intereses de investigación incluyen los vehículos eléctricos e híbridos, control de motores eléctricos, plataformas de ensayo, y generación de energía renovables.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

CIT Rafaela - Universidad Nacional de Rafaela
Rafaela – Argentina

-Estudiante de doctorado en Ciencias de la Ingeniería.

-Docente e Investigador en el Laboratorio de Electro movilidad, Eficiencia Energética y Energías Renovables.

-Coordinación, planificación y ejecución de diversos proyectos relacionados con las Energías Renovables, Eficiencia Energética, Movilidad Eléctrica y medición de variables energéticas y ambientales (ver detalles en sección PROYECTOS).

LUIS IGNACIO SILVA



Nuevos Desafíos de la Movilidad Eléctrica en Sudamérica

Cargo Académico: Profesor Titular, categoría III en el Programa de Incentivos.

Cargo en CONICET: Investigador asistente y Vice-director del CIT RAFAELA

Cargo de Gestión: Director de la Diplomatura Universitaria en Eficiencia Energética y Energías Renovables

FORMACIÓN ACADÉMICA

Mar. 2000 – Jul. 2005: **Ingeniero Electrónico** Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, Argentina. Promedio de calificaciones: 8,85/10 (Abanderado)

Proyecto Final de Ingeniería:

Pasantía 6 meses en el laboratorio LSIS de la Univ. Paul Cézanne, Marsella, Francia. Tema: Model-based Fault Diagnosis in Vehicle Dynamics.

Ago. 2005 – Sep. 2007: **Magister Europeo en Ciencias y Tecnologías Espaciales.** Doble titulación otorgada por:

Czech Technical University, Czech Republic
Luleå University of Technology

Tesis: Modelado y Simulación de la Dinámica de Satélites. Graduado con Honores.

Oct. 2007 – Mar. 2012: **Doctor en Ciencias de la Ingeniería**

Grupo de Electrónica Aplicada - Universidad Nacional de Río Cuarto. Tema: Modelado y Simulación de Vehículos Eléctricos e Híbridos.

Título: Modelado y Simulación Dinámica de Accionamientos Eléctricos Usados en Vehículos Eléctricos.

Abr. 2012 – Oct. 2015: **Becario Postdoctoral Grupo de Electrónica Aplicada**

Tema: Modelado y Simulación Multi-Dominio de Vehículos Eléctricos e Híbridos.

GABRIEL ORDÓÑEZ PLATA



Transición energética y sostenibilidad: experiencia del proyecto energético en el colegio indígena de Kuisa en La Guajira

Ingeniero Electricista de la Universidad Industrial de Santander (UIS) – 1985

Especialista Universitario en Técnicas de Investigación del Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas, Madrid (España)-1993

Doctor Ingeniero Industrial en Ingeniería Eléctrica de la Universidad Pontificia Comillas, Madrid, España-1993.

Está vinculado a la Universidad Industrial de Santander desde el año 1985. En la actualidad es Profesor Titular Laureado.

Senior Member del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Desde el año 1997 es el Profesor Consejero de la Rama Estudiantil del IEEE de la UIS.

Investigador Senior de Colciencias con participación en más de 50 proyectos de investigación y extensión.

Ha dirigido o codirigido 5 Tesis Doctorales, 22 Trabajos de Investigación de las maestrías en Potencia Eléctrica, Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica y alrededor de 200

Trabajos de Grado en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica.

En la actualidad los temas de investigación de mayor interés están relacionados con el desarrollo sostenible, que incluyen las edificaciones verdes, las redes inteligentes (*Smart Grids*), la medición inteligente (*Smart Metering*), la calidad de la energía eléctrica y el uso racional y eficiente de la energía.

**JOHANNA STELLA CASTELLANOS
ARIAS**



**Transición energética y sostenibilidad:
experiencia del proyecto energético en
el colegio indígena de Kuisa en La
Guajira**

Formación Académica
Doctorado PONTIFICIA UNIVERSIDAD
JAVERIANA
Doctorado en Ingeniería

Maestría/Magister PONTIFICIA
UNIVERSIDAD JAVERIANA
Ingeniería Electrónica
Agosto de 2009 – Abril de 2012
Robust Control for Switched Systems
with Parametric Uncertainties

Especialización CORPORACIÓN
UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS -
UNIMINUTO
Especialización en Gerencia de Proyectos
Marzo de 2016 – Abril de 2017
Caracterización de un ambiente de
aprendizaje no formal basado en

robótica educativa para niños entre 9 y
15 años de edad de la comunidad del
posconflicto en Barrancabermeja

Pregrado/Universitario UNIVERSIDAD
MILITAR NUEVA GRANADA
Ingeniería Mecatrónica
Enero de 2003 – diciembre de 2008
Sistemas a Eventos Discretos, una
Aproximación a Redes de Petri y Grafcet

Perfeccionamiento UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE VALENCIA -
INTERNACIONAL
Intercambio Universitario
Septiembre de 2006 – Julio de 2007