



CORPORACIÓN
**UNIVERSIDAD
DE LA COSTA**
1970

GIACUC

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN
EN ELECTRÓNICA Y
AUTOMATIZACIÓN**

**PROGRAMA DE
INGENIERÍA ELECTRÓNICA**

CÓDIGO : COL0033945



En **GIACUC** estamos preparados para resolver problemáticas complejas proveniente del sector industrial, de la sociedad y el estado mediante el uso de buenas prácticas de desarrollo o integración de soluciones tecnológicas que incluyan sistemas de telecomunicaciones, de automatización y control, computacionales (hardware y software), y aplicaciones biomédicas.

EXPERIENCIA

- Sistemas electrónicos y aplicaciones biomédicas.
- Captura y procesamiento de variables ambientales para la toma de decisiones
- Tecnologías en sistemas de comunicaciones móviles e inalámbricas.

CONSULTORÍA Y ASESORÍA EN EMPRESAS

- Redes de sensores inalámbricos (WSN), de Telecomunicaciones rurales y telefonía IP. Diseño y aplicaciones de redes telemáticas y de telemetría.
- Modelación y simulación de protocolos y estándares de telecomunicaciones
- Ambientes virtuales de aprendizaje en entornos colaborativos e inmersivos. Laboratorios remotos para la enseñanza-aprendizaje presencial y virtual.
- Diseño e implementación de sistemas de instrumentación, automatización y control industrial. Diseño e implementación de interfaces de potencia.

- Sistemas de control y monitoreo en refrigeración (climatización de baja capacidad o aplicación doméstica).
- Diseño y construcción de circuitos básicos e industriales.
- Desarrollo de aplicaciones robóticas industriales y pedagógicas.
- Soluciones basadas en sistemas embebidos para otras áreas de la electrónica: biomedicina, comunicaciones móviles e inalámbricas, entre otras.
- Aplicaciones biomédicas (soluciones orientadas al diagnóstico, tratamiento y monitorización de enfermedades, partiendo de la adquisición y procesamiento de señales biofísicas).



Universidad de la Costa , CUC
Facultad de Ingeniería

Centro de fomento para la
Investigación y la Innovación -CEI4

Programa de Ingeniería Electrónica
Registro Calificado No. 2760
de 6 de abril de 2011

INFORMACIÓN DE CONTACTO

JAIME VELEZ ZAPATA
Director de programa
Ingeniería electrónica
jvelez@cuc.edu.co

Calle 58 # 55 -66
Barranquilla, Atlántico
PBX:(57) 5 3362258

EDUCACIÓN CONTINUADA

DIPLOMADOS

- Control industrial
- Comunicaciones Inalámbricas
- Energía renovable
- Gerencia estratégica
- Gerencia de proyectos
- Redes convergentes
- Desarrollo de aplicaciones web

ESPECIALIZACIONES

- Automatización y control industrial
- Comunicaciones móviles e inalámbricas
- Energías renovables
- Gerencia de proyectos

MAESTRÍAS

- Maestría en Ingeniería

