



VIGILADA MINEDUCACIÓN

Juan D Castellanos  
Fundación Universitaria

# INGENIERÍA ELECTRÓNICA

FACULTAD DE INGENIERÍA

SNIES: 103408

[www.jdc.edu.co](http://www.jdc.edu.co)

IE

## MISIÓN

El programa de Ingeniería Electrónica de la Fundación Universitaria Juan de Castellanos forma ingenieros altamente competentes en el análisis, planeación, diseño e implementación de sistemas electrónicos en las áreas de control, automatización de procesos e instrumentación industrial mediante la gestión, dirección, uso eficiente y aplicación de nuevas tecnologías, de acuerdo con las necesidades del sector, basados en los principios cristianos, éticos y morales, fortaleciendo en el estudiante sus habilidades y competencias que pongan su capacidad personal y profesional al servicio del bien común, a favor del desarrollo y del liderazgo regional y nacional

## VISIÓN

Se proyecta para el año 2019 como una ingeniería referente y destacada en la región por formar profesionales líderes en procesos de desarrollo y adaptabilidad tecnológica brindando soluciones a necesidades de carácter productivo, económico, social y empresarial.

# INGENIERÍA ELECTRÓNICA

## FACULTAD DE INGENIERÍA

CÓDIGO SNIES: 103408

RESOLUCIÓN 9496 DE 2014, VIGENCIA 7 AÑOS

TÍTULO: INGENIERO (A) ELECTRÓNICO (A)

DURACIÓN: 9 PERIODOS ACADÉMICOS

NÚMERO DE CRÉDITOS: 150

METODOLOGÍA: PRESENCIAL

JORNADA: DUIRNA

## SEMESTRE 01

	CRÉDITOS
• FUNDAMENTO MATEMÁTICO	3
• FÍSICA I	3
• QUÍMICA	3
• PRINCIPIOS EN ELECTRÓNICA	3
• INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	2
• TÉCNICAS DE LECTURA Y ESCRITURA	1
• VIDA UNIVERSITARIA	1

## SEMESTRE 02

	CRÉDITOS
• CÁLCULO DIFERENCIAL	3
• FÍSICA II	3
• ÁLGEBRA LINEAL	3
• DIBUJO EN INGENIERÍA	2
• CIRCUITOS DC	3
• ALGORITMIA	2
• CÁTEDRA JDC	1

## SEMESTRE 03

	CRÉDITOS
• CÁLCULO INTEGRAL	3
• FÍSICA MODERNA Y ONDAS	3
• ELECTRÓNICA ANALÓGICA I	3
• CIRCUITOS AC	3
• ELECTRÓNICA DIGITAL I	3
• PROGRAMACIÓN	2
• INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA	1

## SEMESTRE 04

	CRÉDITOS
• ECUACIONES DIFERENCIALES	3
• PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3
• FÍSICA DE SEMICONDUCTORES	3
• ELECTRÓNICA ANALÓGICA II	3
• ELECTRÓNICA DIGITAL II	3
• METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	1
• ÉTICA Y CONVIVENCIA	1
• ELECTIVA COMPLEMENTARIA I	1

## OBJETIVO GENERAL

Formar Ingenieros Electrónicos, altamente capacitados en el análisis, diseño, planeación, construcción, ejecución, control, transformación y operación, y puesta en marcha de sistemas electrónicos en las áreas de Control, Automatización de procesos e Instrumentación industrial para atender las necesidades de desarrollo tecnológico de la región y del país.

## PERFIL PROFESIONAL

El Ingeniero Electrónico de la Fundación Universitaria Juan de Castellanos será un profesional, conocedor y crítico de su entorno socio-cultural con alta formación para el Análisis, Planeación, Diseño e Implementación de sistemas electrónicos en las áreas de Control, Automatización de procesos e Instrumentación industrial mediante la gestión, dirección, uso eficiente y aplicación de nuevas tecnologías.

## PERFIL OCUPACIONAL

El Ingeniero Electrónico de la Fundación Universitaria Juan de Castellanos es un profesional con capacidad para ejercer como:

- Diseñador de sistemas electrónicos.
- Ingeniero de implementación de procesos de automatización y control industrial.
- Supervisor de procesos tecnológicos.
- Ingeniero de soporte en procesos de comunicaciones y redes de transporte de datos.

## SEMESTRE 05

### CRÉDITOS

• CÁLCULO MULTIVARIADO	3
• CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS	3
• ELECTRÓNICA ANALÓGICA III	3
• ELECTRÓNICA DE POTENCIA	3
• MICROCONTROLADORES	3
• CREATIVIDAD	1
• ELECTIVA COMPLEMENTARIA II	1

## SEMESTRE 07

### CRÉDITOS

• SISTEMAS DINÁMICOS	3
• INSTRUMENTACIÓN II	3
• MÁQUINAS ELÉCTRICAS	3
• ANTENAS Y PROPAGACIÓN	3
• ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I	2
• ANTEPROYECTO	2
• FUNDAMENTOS CONSTITUCIONALES	1
• EMPRENDERISMO	1

## SEMESTRE 09

### CRÉDITOS

• PROCESAMIENTO DIG. DE SEÑALES	3
• COMUNICACIONES DIGITALES	3
• ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN III	2
• PROYECTO DE GRADO II	3
• ÉTICA PROFESIONAL	1

## SEMESTRE 06

### CRÉDITOS

• MATEMÁTICAS ESPECIALES	3
• SEÑALES Y SISTEMAS	3
• INSTRUMENTACIÓN I	3
• ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	3
• REDES DE DATOS	3
• INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	1
• ANTROPOLOGÍA TEOLÓGICA	1
• FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA	1

## SEMESTRE 08

### CRÉDITOS

• CONTROL	3
• AUTOMATISMOS PROGRAMABLES	3
• COMUNICACIONES ANALÓGICAS	3
• ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II	2
• PROYECTO DE GRADO I	3
• PLAN DE NEGOCIOS	1
• IMPACTO AMBIENTAL	1

## ELECTIVAS DE PROFUNDIZACIÓN

• En el núcleo de profundización se incluyen tres electivas, las cuales serán propuestas teniendo en cuenta los avances tecnológicos y necesidades del medio, orientado a los procesos industriales, energías renovables y programación avanzada de dispositivos lógicos.

**¡SOMOS UNA FAMILIA!**

**¡Haz parte de nuestra familia!**

## INSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA REQUISITOS

- Documento de inscripción arrojado por el sistema una vez terminado el diligenciamiento del formulario.
- Copia del recibo de pago de los derechos de inscripción expedido por el sistema.
- Fotocopia ampliada (150 %) del documento de identidad por ambos lados.
- Fotocopia completa y legible del diploma de bachiller.
- Fotocopia completa y legible del acta de grado de bachillerato.
- Tres fotografías a color, fondo blanco, 3 x 4 cm.
- Resultado del examen de Estado (tarjeta original o impresión original de la página web <http://www.icfesinteractivo.gov.co>).
- Certificado médico (original) reciente.

Nota.

Estos documentos deben ser entregados el día de presentación de la entrevista.

## INFORMES

- [ingenieria.electronica@jdc.edu.co](mailto:ingenieria.electronica@jdc.edu.co)
- [www.jdc.edu.co](http://www.jdc.edu.co)
- PBX: (8) 745 8676 Ext. 1202
- Cra. 11 No. 11 - 44 Sede Álvaro Castillo
- Calle 17 No. 9 - 85 Sede Crisanto Luque

Tunja, Boyacá - Colombia

INSCRIPCIONES ON-LINE

**[www.jdc.edu.co](http://www.jdc.edu.co)**

Visítanos en [www.facebook.com/JDC.Oficial](https://www.facebook.com/JDC.Oficial)

[@universidadJDC](https://twitter.com/universidadJDC)



**Juan D. Castellanos**  
Fundación Universitaria

Personería Jurídica: RES. 2085 de 1987 del MEN  
RES. 1904 del MEN, 5 de agosto de 2002