

## Campos de desempeño

- El ingeniero electrónico UIS puede desempeñarse en empresas que tienen como base la producción o implementación electrónicas, para la solución de problemas en áreas como telecomunicaciones, automatización y control, ingeniería biomédica, adquisición y procesamiento de señales.
- Puede laborar como diseñador (dispositivos y equipos electrónicos), proyectista (tecnología), operador (redes de telecomunicaciones), director (áreas y proyectos), asesor y empresario.
- Alternativamente puede trabajar en centros de investigación y desarrollo de la ingeniería electrónica en sus diversas ramas.



## Plan de estudios de Ingeniería Electrónica

- 1
- Cálculo I
  - Química Básica
  - Álgebra Lineal I
  - Vida y Cultura Universitaria
  - Inglés I

- 2
- Cálculo II
  - Física I
  - Inglés II
  - Introducción a la Ingeniería
  - Cultura Física y Deportiva

- 3
- Cálculo III
  - Física II
  - Circuitos Eléctricos I
  - Programación de Computadores I
  - Álgebra Lineal II

- 4
- Ecuaciones Diferenciales
  - Física III
  - Circuitos Eléctricos II
  - Dibujo en Ingeniería
  - Programación de Computadores II

- 5
- Tratamiento de Señales
  - Sistemas Digitales I
  - Introducción a la Ciencia de Materiales
  - Teoría Electromagnética
  - Dispositivos Electrónicos

- 6
- Probabilidad y Estadística
  - Fundamentos de Circuitos Analógicos
  - Tratamiento de Señales Discretas
  - Dinámica de Procesos
  - Contexto

- 7
- Comunicaciones I
  - Sistemas Digitales II
  - Métodos Numéricos
  - Control I
  - Electrónica Industrial

- 8
- Automatización de Procesos
  - Control II
  - Comunicaciones II
  - Instrumentación Electrónica

- 9
- Asignaturas electivas
  - Diseño de Sistemas Electrónicos
  - Gestión de Proyectos de Ingeniería
  - Trabajo de Grado I

- 10
- Asignatura electiva
  - Trabajo de Grado II
  - Contexto

Puede consultar más información en la página web de la Universidad [www.uis.edu.co](http://www.uis.edu.co)

Ciudad universitaria, carrera 27, calle 9, Bucaramanga, Colombia

Tel. (7) 6344000, exts. 2131, 2825 y 1477 [inscripciones@uis.edu.co](mailto:inscripciones@uis.edu.co)



# INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Institución de Educación Superior sujeta a inspección y vigilancia por el Ministerio de Educación Nacional

Universidad Industrial de Santander



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

**SNIES:** 3731

**Resolución de Registro Calificado vigente:**  
Res. 2714 de 18/03/2019 del MEN vigente a  
partir de 16/01/2017

**Acreditación Alta Calidad:** Res. 183 de  
16/01/2017 y Res. 10255 de 27/06/2018 del MEN

**Título que otorga:** ingeniero electrónico

**Duración del programa:**

10 semestres académicos

**Ubicación del programa:** Bucaramanga

91 **grupos de investigación**  
reconocidos por Colciencias

19 **patentes UIS, 6** de ellas  
internacionales

Más del  
50%  
de nuestros **profesores de  
planta** tienen **doctorado**

221 **investigadores UIS** reconocidos  
por **Colciencias** en diferentes categorías

7 **grupos artísticos**  
conformados por estudiantes

**Guatiguará**, el parque tecnológico  
más consolidado de Colombia

**Grupos deportivos** conformados por estudiantes

**Estímulos** económicos y financieros

**Comedores** Universitarios



## Perfil del estudiante

El aspirante a la carrera de Ingeniería Electrónica tiene una sólida fundamentación en ciencias naturales y matemáticas, con competencias para la comprensión, análisis, síntesis y aplicación de conceptos en estas áreas.

Igualmente cuenta con competencias sólidas en lengua y habilidades de comunicación. Muestra disposición para el aprendizaje estratégico y el desarrollo de trabajo en equipo. Le motiva la identificación, formulación y resolución de problemas en su entorno.

Cuenta con destrezas motoras y sensitivas para operar sistemas de cómputo, dispositivos y equipos en general.



## Perfil profesional

El ingeniero electrónico egresado de la UIS es un profesional que poseerá competencias que guardan concordancia con los siguientes objetivos educacionales:

1. Capacidad de crear soluciones de ingeniería, fundamentado en el conocimiento de ciencias naturales y de ingeniería eléctrica, para el beneficio de una comunidad o sector productivo.
2. Estrategia en la gestión del aprendizaje y capacidad de actualizarse y adaptarse según las necesidades y retos del medio en que se desempeña.
3. Competencia para comunicarse efectivamente e interactuar en forma proactiva y eficiente en equipos interdisciplinarios. Competente para participar y liderar equipos de trabajo.
4. Responsable y comprometido con el medioambiente y el entorno social donde realiza su ejercicio profesional.