

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

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

Tel. (7) 6344000, exts. 2131, 2825 y 1477 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

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.