

00100



LOS LIBERTADORES  
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

**Pregrado**

# Ingeniería Electrónica

**FULL**  
*Ingeniería*



**PROGRAMA CON  
ACREDITACION  
ALTA CALIDAD**



Modalidad presencial  
SNIES 7567

Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas

# Ingeniería **Electrónica**

Res. 10321 del 27/06/2018 vigente  
hasta 27/06/2025 Vig. 27/06/2025  
Alta Calidad: 017229 del 24/10/2018  
vigente hasta 24/10/2022

**Título:** Ingeniero Electrónico

**Duración:** 10 semestres

**Créditos académicos:** 162

**Ciudad:** Bogotá, D.C.





## Nuestro programa

- › Formar ingenieros electrónicos competentes que apliquen los conocimientos científicos y procedimentales de la Ingeniería Electrónica, en la identificación y solución de problemas del contexto mediante la aplicación de las técnicas, y métodos propios de la ingeniería, a través de la planeación, diseño, evaluación, desarrollo, implementación, integración y gestión de procesos y sistemas electrónicos, cuidando el impacto social, económico, tecnológico y ambiental.
- › Propiciar y favorecer la formación integral, la generación de valores orientados al crecimiento personal y colectivo, la práctica cotidiana de la responsabilidad, la solidaridad, la tolerancia, la ética la participación y la autonomía, el arte, la cultura, y el desarrollo Intelectual, espiritual y físico.
- › Contribuir con el desarrollo local, regional y nacional a través de la participación activa de la comunidad académica en el análisis de las demandas sociales y la formulación de respuestas viables y efectivas.



## Proyección profesional

El Ingeniero Electrónico Libertador es un ciudadano crítico, con sólida fundamentación, ética, científica, y humanística, con compromiso social, con formación básica en investigación y emprendimiento; puede trabajar en ambientes interdisciplinarios y liderar organizaciones y grupos de trabajo; acredita conocimientos científicos, tecnológicos y técnicos en el campo específico de la electrónica que le permiten analizar, diseñar, implementar, dar soporte, ofrecer servicios, integrar tecnologías y plantear soluciones sostenibles en las áreas de Telecomunicaciones, Comunicaciones Industriales, Control, Automatización y Robótica, Tratamiento de Señales e Instrumentación y Electrónica Industrial, contribuyendo al progreso del país, al bienestar de la comunidad y al desarrollo sostenible de la sociedad.



## Nos caracterizamos por:

- › Ser un programa con acreditación de alta calidad y alto grado de pertinencia respondiendo a las demandas sociales y empresariales.
- › Articulación de la teoría con la práctica mediante el uso intensivo de laboratorios especializados.
- › Apoyo a la formación presencial a través de la plataforma Blackboard donde los profesores disponen ayudas didácticas.
- › Selección por parte del estudiante de su propia ruta de formación.
- › Profesores con alto grado de formación académica y experiencia en e sector.
- › Flexibilidad en la selección de horarios.



## Espacios de aprendizaje

- › Laboratorios especializados en todos los espacios académicos del área profesional.
- › Salas de cómputo con equipos de última generación tecnológica.
- › Biblioteca con espacios y recursos académicos y tecnológicos.
- › Plataforma tecnológica Blackboard para fortalecer el trabajo académico.
- › Espacios para estudio y esparcimiento de los estudiantes.

## Investigación Semilleros y/o grupos

Semilleros:

- › Semillero de investigación en internet de las cosas (IoT)
- › Semillero de investigación en aplicaciones de la topología computacional.

Grupos:

Categoría B otorgada por Colciencias:

- › Investigación Aplicada en Señales y Sistemas (GUIAS).



## Internacionalización

- › Convenios de movilidad con instituciones en Colombia y en el exterior, entre ellos con la Universidad de Sao Paulo, Escuela de San Carlos, la Universidad Fluminense y la Universidad Técnica de Sofia (Bulgaria).
- › Desarrollo de actividades académicas con profesores internacionales de instituciones homólogas.



# Plan de estudios sugerido

<b>SEMESTRE I</b>	<b>Cálculo Diferencial</b> 3 Créditos	<b>Química y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Introducción a la Ingeniería</b> 3 Créditos	<b>Pensamiento Algorítmico y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Cátedra Libertadora</b> 3 Créditos	<b>Inglés I</b> 3 Créditos
<b>SEMESTRE II</b>	<b>Cálculo Integral</b> 3 Créditos	<b>Física Mecánica y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Álgebra Lineal</b> 3 Créditos	<b>Modelos de Negocio</b> 3 Créditos	<b>Inglés II</b> 3 Créditos	
<b>SEMESTRE III</b>	<b>Cálculo Varias Variables</b> 3 Créditos	<b>Electricidad y Magnetismo y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Circuitos I y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Software para Hardware y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Inglés III</b> 3 Créditos	
<b>SEMESTRE IV</b>	<b>Ecuaciones Diferenciales</b> 3 Créditos	<b>Fundamentos de Fluidos y Termodinámica y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Circuitos Digitales I y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Electrónica I y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Inglés IV</b> 3 Créditos	
<b>SEMESTRE V</b>	<b>Matemáticas especiales</b> 3 Créditos	<b>Oscilaciones y Ondas y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Estadística y Probabilidad</b> 3 Créditos	<b>Circuitos Digitales II y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Circuitos II y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Proyecto de Ingeniería</b> 3 Créditos
<b>SEMESTRE VI</b>	<b>Campos Electromagnéticos y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Sistemas Embebidos y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Señales y Sistemas y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Electrónica II y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Máquinas Eléctricas y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Electiva Componente Común Libertador</b> 3 Créditos
<b>SEMESTRE VII</b>	<b>Comunicaciones I y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Digital signal Processing I And Laboratory</b> 3 Créditos	<b>Control I y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Electronic III and Laboratory</b> 3 Créditos	<b>Electrónica de Potencia y Laboratorio</b> 3 Créditos	
<b>SEMESTRE VIII</b>	<b>Comunicaciones II y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Digital signal Processing II And Laboratory</b> 3 Créditos	<b>Control II y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Electiva Ingeniería Aplicada I y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Ingeniería Económica</b> 3 Créditos	
<b>SEMESTRE IX</b>	<b>Medios de Transmisión y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Redes de Telecomunicaciones y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Electiva Ingeniería Aplicada II y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Electiva Ingeniería Aplicada III y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Formulación y Evaluación de Proyectos</b> 3 Créditos	
<b>SEMESTRE X</b>	<b>Comunicaciones Inalámbricas y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Electiva Ingeniería Aplicada IV y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Electiva Ingeniería Aplicada V y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Práctica Profesional</b> 6 Créditos	<b>Ética y Responsabilidad Social</b> 3 Créditos	



Déjanos tus datos para más información **aquí**

## Contáctanos

### Centro de Atención Tutorial Bogotá

(+57 1) 254 47 50 opción 1

inscripciones@libertadores.edu.co

Carrera 16 No. 63A - 68. Edificio Bolívar

### Centro de Atención Tutorial Cartagena

Celular: 317 383 45 38

inscripciones@libertadores.edu.co

Calle 31 No. 19 - 51. Pie de la Popa



Conoce toda nuestra  
oferta académica en

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



UniLibertadores



UniLibertadores



Canal Libertador



UniLibertadores