



LOS LIBERTADORES
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

Acreditación Institucional en Alta Calidad

Pregrado

Ingeniería Electrónica

Duración: 10 semestres

Modalidad:
Presencial

Incluyente,
diversa cercana

Facultad de
Ingeniería y Ciencias Básicas



Título: **Ingeniero Electrónico**

Res. 07711 del 09/05/2023 - Vig. 09/05/2030
Resolución de Alta Calidad 07711 del
09/05/2023 - Vig. 09/05/2027

SNIES: 7567

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.



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).



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.



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.



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.



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 el sector.
- Flexibilidad en la selección de horarios.



Plan de Estudios

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



Déjanos tus datos para más información

Clic aquí



Contáctanos

Bogotá

(601) 254 4750

inscripciones@libertadores.edu.co

Carrera 16 No. 63A - 68 / Edificio Bolívar

Línea de Whatsapp  201 279 2098

Conoce toda nuestra oferta académica en

▶ www.ulibertadores.edu.co ◀



UniLibertadores



UniLibertadores



Canal Libertador



UniLibertadores



Fundación Universitaria
Los Libertadores

Vigilada **Mineducación**

Fundación Universitaria Los Libertadores. Personería Jurídica Res. 7542 de mayo de 1982.
Acreditación Institucional en Alta Calidad: Resolución 015638 del 5 de agosto de 2022