

# Pregrado



**PROGRAMA CON  
ACREDITACIÓN  
ALTA CALIDAD**

Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas

# Ingeniería Electrónica

SNIES 7567 Res. 10321 del 27/06/2018 - Vig. 27/06/2025 - Alta Calidad: Res. 017229 del 24/10/2018 - Vig. 24/10/2022



Título  
**Ingeniero/a Electrónico/a**



Metodología  
**Presencial**



Duración  
**10 semestres**



Créditos académicos  
**162**



Ciudad  
**Bogotá**



## Plan de Estudios

<b>SEMESTRE I</b>	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
<b>SEMESTRE II</b>	Cálculo integral 3 Créditos	Física mecánica y laboratorio 3 Créditos	Álgebra lineal 3 Créditos	Modelos de Negocio 3 Créditos	Inglés II 3 Créditos	
<b>SEMESTRE III</b>	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	
<b>SEMESTRE IV</b>	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	
<b>SEMESTRE V</b>	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
<b>SEMESTRE VI</b>	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
<b>SEMESTRE VII</b>	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	
<b>SEMESTRE VIII</b>	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	
<b>SEMESTRE IX</b>	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	
<b>SEMESTRE X</b>	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	

## ¿Por qué estudiar en Los Libertadores?



- ¿Te gustaría armar y programar un robot, o crear una red de telecomunicaciones?
- ¿Quisieras desarrollar habilidades para analizar, diseñar e implementar tecnologías emergentes?

Ven, estudia con nosotros Ingeniería Electrónica y conoce nuestros más de 50 laboratorios especializados donde aplicarás tu conocimiento.

