



## QUÉ ES:

La Ingeniería Electrónica es una profesión basada en el conocimiento tecnológico que posee conocimientos técnicos, tanto teóricos como prácticos que tienen por objetivo la aplicación de la electrónica para la resolución de problemas del entorno; encaminada hacia la aplicación, diseño y desarrollo de equipos electrónicos y de telecomunicaciones, entendidos esto como: diseño de equipos electrónicos de baja potencia, diseño y desarrollo de sistemas de comunicación, aplicación y manejo de equipos de telecomunicaciones. Así mismo incluye el desarrollo tecnológico.

## PLAN DE ESTUDIOS:

### CRÉDITOS PRIMER PERÍODO ACADÉMICO:

- 4 Dispositivos semiconductores
- 3 Introducción a la ingeniería
- 3 Matemáticas I log. matemática
- 3 Cálculo I diferencial
- 1 MEUM I catedra Unimeta
- 1 MEUM II catedra cosmología

### SEGUNDO PERÍODO ACADÉMICO:

- 4 Circuitos eléctricos y laboratorio.
- 3 Programación I fundamentos
- 3 Matemáticas II álgebra lineal
- 3 Cálculo II integral
- 4 Física I y laboratorio. mecánica

### TERCER PERÍODO ACADÉMICO:

- 4 Circuitos en frecuencia y laboratorio
- 3 Matemáticas III ecuaciones diferenciales
- 3 Cálculo III multivariado
- 4 Física II fluidos y ondas y laboratorio
- 1 MEUM III catedra de Occidente

### CUARTO PERÍODO ACADÉMICO:

- 3 Circuitos digitales I
- 3 Programación orientada a objetos
- 5 Probabilidad y estadística
- 2 Electiva complementaria I
- 3 Física III

### QUINTO PERÍODO ACADÉMICO:

- 5 Electrónica I y laboratorio.
- 3 Circuitos digitales II
- 3 Variable compleja
- 4 Electrónica magnética
- 1 MEUM IV catedra de América

### CRÉDITOS SEXTO PERÍODO ACADÉMICO:

- 5 Electrónica II y laboratorio.
- 3 Circuitos digitales III
- 3 Control I
- 3 Análisis de señales
- 2 Electiva complementaria III
- 1 MEUM V catedra de Colombia

### SÉPTIMO PERÍODO ACADÉMICO:

- 5 Electrónica III y laboratorio.
- 3 Control II
- 4 Comunicaciones I
- 3 Metodología de investigación
- 1 MEUM VI catedra del Meta

### OCTAVO PERÍODO ACADÉMICO:

- 5 Electrónica IV y laboratorio.
- 3 Control digital
- 4 Comunicaciones II
- 3 Programación lineal
- 2 Electiva complementaria III
- 1 MEUM VII catedra de Villavicencio

### NOVENO PERÍODO ACADÉMICO:

- 4 Electrotécnica
- 3 Instrumentación virtual I
- 3 Electiva de profundización I
- 3 Electiva de profundización II
- 2 Electiva complementaria IV
- 1 MEUM VIII sociedad del futuro

### DECIMO PERÍODO ACADÉMICO:

- 3 Electiva de profundización III
- 3 Instrumentación virtual II
- 3 Automatización de procesos industriales
- 3 Electiva de profundización IV
- 3 Evaluación de proyectos
- 1 MEUM IX pensamiento político contemporáneo