



## INGENIERÍA ELÉCTRICA

### QUÉ ES?

La Ingeniería Eléctrica es el campo del conocimiento que estudia los fenómenos Electromagnéticos para aplicarlos en el diseño, fabricación, funcionamiento, instalación y mantenimiento de dispositivos, equipos y sistemas utilizados en:

- La generación, transmisión, control y conversión de la energía eléctrica.
- La producción, amplificación detención y rectificación de señales electromagnéticas.
- El procesamiento, transmisión, distribución, y recepción de información y datos.
- La medición de propiedades y cantidades, y el control de procesos automáticos

### PERFIL DEL ESTUDIANTE

- Conocimientos y aptitudes para Matemática, Física.
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Ser ingenioso.
- Capacidad de abstracción.
- Ser curioso (dado el conocimiento de los por qué y los cómo de los eventos).
- Respetar los principios éticos y morales.

### PLAN DE ESTUDIO

#### Primer Semestre

Cálculo 10  
Sistemas de representación 10  
Química  
Humanidades (Ciencia y Tecnología)

#### Segundo Semestre

Cálculo 20  
Física 10  
Sistemas de representación 20  
Estadística

#### Tercer Semestre

Programación digital  
Física 20  
Cálculo 30  
Laboratorio de Física General  
Electricidad y magnetismo

#### Cuarto Semestre

Introducción a la Ingeniería Eléctrica  
Cálculo 40  
Mecánica racional  
Circuitos eléctricos I  
Redacción de informes

#### Quinto Semestre

Fundamentos de mediciones  
Sistemas digitales  
Circuitos eléctricos II  
Matemática especial  
Electrónica I

#### Sexto Semestre

Laboratorio de Electrónica I  
Electrónica II  
Laboratorio de circuitos  
Máquinas eléctricas I  
Circuitos eléctricos III  
Campos electromagnéticos

## Séptimo Semestre

Sistemas lineales  
Electrónica III  
Laboratorio Electrónica II  
Máquinas eléctricas II  
Laboratorio máquinas eléctricas I  
Sistemas de transmisión

## Octavo Semestre

Comunicaciones I  
Laboratorio de máquinas eléctricas II  
Laboratorio de electrónica III  
Sistemas de control  
Sistemas de potencia I  
Mediciones eléctricas

## Noveno Semestre

Instalaciones eléctricas  
Ingeniería económica  
Laboratorio I de Control  
Electiva  
Electiva

## Décimo Semestre

Relaciones industriales  
Trabajo de Grado  
Electiva  
Electiva

## CAMPO OCUPACIONAL

El Ingeniero Electricista que obtenga su título a partir de este plan de estudio, será un profesional que contará con un amplio y variado campo de trabajo relacionado con casi todos los sectores de la economía nacional e internacional, pudiendo desempeñar sus funciones en:

- Ministerios, oficinas de estudios y proyectos, universidades, institutos de investigación, empresas públicas y privadas de los sectores de comunicaciones, electricidad y servicios, electrónica, manufactureras, minas, petróleo y productos químicos, alimentos, hospitalarios, automotriz, fábrica de equipos eléctricos y electrónicos, en una de las siguientes áreas:
- Área de Sistemas de Potencia en generación, transmisión y distribución de energía.
- Área de Comunicaciones en transmisión, recepción y distribución de información y de datos.
- Área de fabricación, montaje y ensamblaje de equipos eléctricos y control de procesos.
- Área de Electromedicina.
- Área de proyectos de sistemas eléctricos, electrónicos o de procesamiento y transmisión de información y datos.
- Áreas de investigación y/o docencia

## TÍTULO QUE SE OTORGA

**INGENIERO ELECTRICISTA**

## DURACIÓN DE LA CARRERA

**DIEZ (10) SEMESTRES**

### Ubicación de la Escuela:

Mérida, Núcleo Universitario "Pedro Rincón Gutiérrez", Edificio B. La Hechicera, Mérida estado Mérida, Venezuela.

### Teléfonos de la Escuela:

0274- 2402890 - 2402891

### Página Web:

<http://www.ula.ve/ingenieria/electrica>

### Diseño:

Unidad de Información Institucional de la OFAE, Octubre 2017.

### Página Web:

[www.ula.ve/expocarreras](http://www.ula.ve/expocarreras)

### Correo Electrónico:

[expocarrerasula@gmail.com](mailto:expocarrerasula@gmail.com)

### Teléfono:

02742402427