

Plan de estudios del programa

El plan de estudio de la carrera de Ingeniero Electricista contempla 9 semestres, con un total de 33 asignaturas teóricas, y 17 asignaturas teórico-prácticas. Se contempla el servicio social dentro del plan de estudios, además de dos cursos de Proyectos de Tesis dirigidos a apoyar al estudiante en su Proyecto de Tesis para la obtención del título profesional. Las diferentes asignaturas tratan sobre los siguientes temas:

Temas de ciencia básica

- Álgebra
- Álgebra lineal
- Cálculo diferencial e integral
- Análisis vectorial
- Probabilidad y Estadística
- Física
- Química
- Computación

Temas de especialización

- Energías renovables
- Calidad de la energía
- Transformadores eléctricos
- Máquinas eléctricas rotatorias
- Líneas de transmisión y distribución
- Mantenimiento eléctrico
- Instalaciones eléctricas
- Sistemas eléctricos de potencia
- Protección eléctrica
- Plantas generadoras
- Subestaciones eléctricas

Campo laboral

El Ingeniero Electricista estará capacitado para desempeñarse en cualquier área de la energía eléctrica, ya sea en diseño, construcción, operación o mantenimiento de los sistemas eléctricos.

Sector público:

CFE, PEMEX, CONAGUA, CENACE, etc.

Sector privado:

- Empresas del sector energético
- Empresas del sector eléctrico
- Industria minera
- Empresas de instalaciones eléctricas
- Empresa propia

Mayores informes

Responsable de Programa:

Dr. Diego Esparza Salazar

Dirección postal:

Av. Ramón López Velarde 801, Col. Centro
Zacatecas, Zac., CP 98000

Teléfono: 492-925-6690 Ext. 1835

Cel.: 477-588-7453

Email: desparza@uaz.edu.mx

Facebook:

<https://www.facebook.com/electricistaUAZ/>



Programa

Ingeniero Electricista



Universidad Autónoma de Zacatecas

Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica

Presentación

El desarrollo tecnológico a nivel global y nacional demanda la necesidad de preparar profesionales de calidad en las diversas áreas de la ingeniería eléctrica para dar solución a los diversos problemas sociales.

La Universidad Autónoma de Zacatecas, a través de la Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica, ofrece la licenciatura en Ingeniería Eléctrica con un plan de estudios acorde a las necesidades actuales.





¿Qué hace un Ingeniero Electricista?

- Planifica y diseña los sistemas de generación, transporte, distribución y utilización de la energía eléctrica..
- Es una de las carreras más demandadas por el mercado laboral.
- Es una área práctica. Se adquiere una variedad de habilidades y conocimientos que permiten la movilidad laboral.
- Puede trabajar de manera independiente, creando su propia empresa.

Misión del Programa

Formar integralmente a personas capaces de entender, modificar y resolver problemas de la Ingeniería Eléctrica con un espíritu crítico, creativo y con pensamiento analítico, a través del uso adecuado de los recursos científicos y tecnológicos en beneficio de la sociedad, con responsabilidad, respeto, ética y liderazgo, y considerando la preservación del medio ambiente.

Visión del Programa

Ser un programa de calidad que forme integralmente ingenieros electricistas con un espíritu crítico, creativo y con pensamiento analítico, en beneficio de la sociedad, y considerando el cuidado y preservación del medio ambiente.

Características generales



Título: Ingeniero Electricista



Duración: 9 semestres



Modalidad: presencial

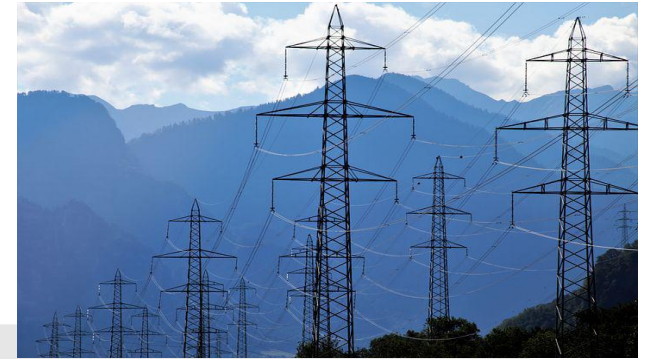


Jornada: Diurna



Áreas de especialización:

- Energías renovables
- Sistemas eléctricos de potencia
- Instalaciones eléctricas
- Calidad y ahorro de la energía eléctrica



Perfil de ingreso del aspirante

Para ingresar a la carrera de Ingeniero Electricista, el aspirante deberá tener las siguientes características:

Conocimientos: Álgebra, Trigonometría, Cálculo, Química y Física.

Habilidades: Razonar de manera lógica al interpretar fenómenos físicos a partir de la observación y experimentación.
Ser crítico, dinámico y creativo.

Actitudes:

- Interés por entender el funcionamiento de equipos y sistemas eléctricos.
- Conducirse de manera respetuosa hacia la institución, maestros y compañeros.
- Disposición para participar en actividades académicas, científicas, culturales y deportivas.
- Disposición al trabajo de manera disciplinada y proactiva.