



# Ingeniería Eléctrica

 Despertando Vocaciones

## Ingeniería Eléctrica

Título: Ingeniera o Ingeniero Electricista

Unidad: Azcapotzalco

División: Ciencias Básicas e Ingeniería

Duración: 12 trimestres | Modalidad: Presencial



### ¿Qué buscamos lograr?

Objetivos:

Que la alumna o alumno adquiera los conocimientos disciplinares y desarrolle las habilidades, actitudes y valores para:

- Resolver los problemas técnicos derivados de la generación, distribución y control de la energía eléctrica.
- Diseñar, construir y evaluar los dispositivos, máquinas o sistemas cuya función primordial sea la de generar o transformar la energía eléctrica.
- Asimilar el desarrollo para crear nuevas tecnologías.
- Considerar la importancia de los factores técnicos, ambientales, sociales y económicos para el progreso de México.

### ¿Qué hace a una Ingeniera o Ingeniero Electricista?

Perfil de Ingreso:

Las personas aspirantes a ingresar a esta carrera poseen interés en:

- Aplicar conceptos de Física, Química y Matemáticas para la solución de problemas.
- Aprender a manejar instrumentos de medición.
- Aprovechar adecuadamente los recursos naturales en beneficio de la humanidad.
- Actuar con conciencia para el bienestar de la comunidad y de la sociedad en general.

Perfil de Egreso:

Las personas egresadas de Ingeniería Eléctrica serán capaces de:

- Resolver problemas de su disciplina relacionados con la planeación, el diseño, la construcción, la operación y el control de los sistemas y equipos eléctricos.
- Incrementar la utilización de fuentes alternas de energía y el uso eficiente de la energía eléctrica.
- Diseñar, aplicar, desarrollar y adaptar nuevas tecnologías en su campo laboral.
- Colaborar en equipos inter y multidisciplinarios para enfrentar problemáticas complejas.
- Ejercer su profesión en un contexto de compromiso social, sustentabilidad, responsabilidad y ética profesional.

## Ingeniería Eléctrica

Título: Ingeniera o Ingeniero Electricista

Unidad: Azcapotzalco

División: Ciencias Básicas e Ingeniería

Duración: 12 trimestres | Modalidad: Presencial



### ¿Qué aprenderás?

Las y los estudiantes integrarán la formación científica básica y técnica en las áreas de Física, Química y Matemáticas necesarias que les permitan:

- Realizar trabajo experimental e interpretar los resultados obtenidos.
- Manejar herramientas básicas de cómputo.
- Emplear técnicas de identificación, definición y resolución de problemas.
- Aplicar estrategias de aprendizaje y revisión de fuentes de información.
- Resolver problemas de Ingeniería Eléctrica para realizar desarrollo tecnológico.

### Áreas de Concentración

- En esta etapa podrán adquirir, si así lo desean, conocimientos específicos sobre:
- Máquinas eléctricas
- Sistemas eléctricos de potencia
- Energías alternativas

### Objetivos Educativos

- Competencia técnica en ingeniería
- Comunicación
- Trabajo en equipo
- Ética y profesionalismo
- Evolución profesional y aprendizaje permanente

### ¿En dónde podrás trabajar?

En el sector público o privado y en la investigación científica. En distintas áreas como: Electrónica, comunicaciones, transporte, aviación, sistemas de seguridad, telefonía, transmisión de radio y televisión, domótica, equipos médicos, diseños de sistemas de fibra óptica y satelitales.