



Ingeniería Electrónica UAM Azcapotzalco

 **Despertando
Vocaciones**

Ingeniería Electrónica

Título: Ingeniera o Ingeniero en Electrónica

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:

- Aprender sobre los principios y herramientas para analizar dispositivos y circuitos eléctricos y electrónicos.
- Dominar los fundamentos de los sistemas de comunicación, transmisión y análisis de la información de las señales eléctricas.
- Diseñar sistemas digitales y sistemas de control e instrumentación.
- Desarrollar nuevas tecnologías.
- Considerar en el análisis y solución de problemas, factores técnicos, ambientales, sociales y económicos.

¿Qué hace a una Ingeniera o Ingeniero en Electrónica?

Perfil de Ingreso:

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

- Aplicar conceptos físicos y matemáticos.
- Diseñar y construir sistemas electrónicos.
- Manejar herramientas y materiales.
- Desarrollar su curiosidad y creatividad.
- Actualizarse constantemente en materia de tecnología.

Perfil de Egreso:

Las personas egresadas de la Ingeniería en Electrónica serán capaces de:

- Entender los fundamentos de la tecnología electrónica actual.
- Adaptarse y participar en la evolución de la electrónica.
- Participar y ser responsables del diseño, fabricación, operación y adquisición de componentes, circuitos y sistemas electrónicos.
- Crear sistemas móviles y controlar plantas de producción y manufactura.
- Colaborar con profesionales de otras disciplinas.
- Ejercer su profesión en un contexto de compromiso social, sustentabilidad, responsabilidad y ética profesional.

Ingeniería Electrónica

Título: Ingeniera o Ingeniero en Electrónica

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 le permitan:

- Realizar trabajo experimental e interpretar los resultados obtenidos.
- Manejar herramientas básicas de cómputo.
- Diseñar de sistemas electrónicos, de potencia e informáticos.
- Configurar redes de computadoras.
- Procesar y transmitir información a través de diversos medios de transmisión.

Áreas de Concentración

Podrán adquirir, si así lo desean, conocimientos específicos sobre:

- Redes de computadoras
- Sistemas embebidos
- Instrumentación y control
- Telecomunicaciones
- Mecatrónica

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 y privado. En áreas relacionadas a las telecomunicaciones como la telefonía, internet, radiolocalización, aeronáutica, televisoras y radiodifusoras. En el sector de producción y desarrollo tecnológico para el uso de robots. En empresas dedicadas a la administración, monitoreo, seguridad e infraestructura de redes corporativas.