

[www.uaslp.mx](http://www.uaslp.mx)

Álvaro Obregón No. 64  
Centro CP 78000  
San Luis Potosí, S.L.P. México  
Tel. 01(444) 826 13 80 al 84

**INFORMES**

## Facultad de Ingeniería

Coordinación de la carrera  
de Ingeniería en Electricidad y Automatización  
Área Mecánica y Eléctrica

Av. Dr. Manuel Nava No. 8  
Edificio "A," Primer piso  
Zona Universitaria Poniente  
CP 78290.  
San Luis Potosí, S.L.P., México

Tel y Fax: (444)826 23 30, Ext. 2100  
<http://ingenieria.uaslp.mx>



**UASLP**

Universidad Autónoma  
de San Luis Potosí



**FACULTAD DE  
INGENIERÍA**

# Ingeniería en Electricidad y Automatización

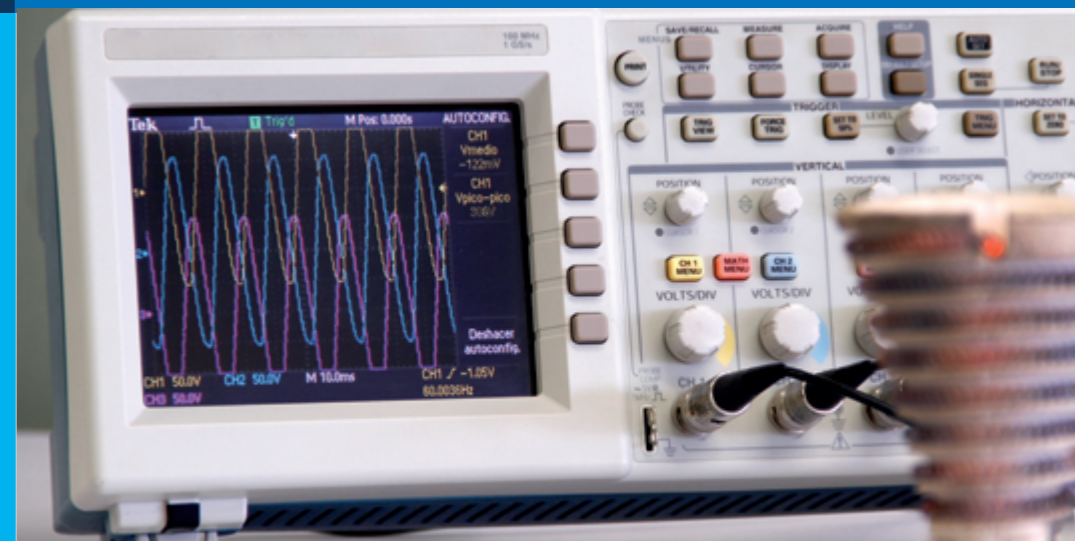


**CACEI**

Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.

**EAC-ABET**

Engineering Accreditation Commission -  
Accreditation Board for Engineering and Technology



# ¿Qué hace un Ingeniero en Electricidad y Automatización?

Es un profesionalista con competencias y habilidades en Electricidad, Electrónica de Potencia, Automatización y Control, que le permiten evaluar y proponer soluciones a problemas de la industria eléctrica, de extracción, de manufactura y de servicios.

## ¿Cuál es su Campo laboral?

- Empresas productoras de energía eléctrica, de extracción, manufactura y de servicios.
- Proyectos de Ingeniería: sistemas eléctricos, calidad de la energía, instrumentación y automatización.
- Unidad de verificación de instalaciones eléctricas.
- Mantenimiento: sistemas eléctricos y automáticos.
- Investigación y desarrollo tecnológico.

## Requisitos de ingreso

- Bachillerato completo en Ciencias Físico - Matemáticas, Bachillerato Tecnológico, Bachillerato General o Único.
- Aprobar el Examen de Admisión que consta de cuatro evaluaciones: de salud, conocimientos, psicométrica y EXANI II.

## Perfil de ingreso

- Facilidad e interés hacia las matemáticas y la física.
- Vocación y motivación hacia la electricidad y la automatización.
- Capacidad de observación e interpretación para modelar fenómenos naturales.
- Capacidad de aprendizaje activo y colaborativo.
- Habilidad para el trabajo en equipo.
- Deseo de contribuir en el desarrollo tecnológico del país.

## Perfil de egreso

El ingeniero en Electricidad y Automatización al egresar contará con los conocimientos y habilidades para:

- Ser empleados exitosos de las áreas tecnológicas de la ingeniería o campos relacionados, o bien aceptados en programas de posgrado.
- Ser efectivos en el diseño de soluciones tecnológicas ingenieriles y su aplicación práctica a los sistemas eléctricos, de automatización y áreas relacionadas.
- Tener la capacidad de crear, innovar, asimilar y adaptarse a los cambios tecnológicos.
- Conducirse con altos estándares de ética, considerando el impacto de la ingeniería en un contexto global.
- Creatividad para afrontar los nuevos retos en la ingeniería eléctrica y automatización.
- Liderar, comunicarse y trabajar en equipos multidisciplinarios efectivamente.

## Plan de estudios

**1er. semestre**  
Técnicas del Aprendizaje  
Diseño Asistido por Computadora  
Química A  
Álgebra A  
Física A  
Geometría Descriptiva  
Cálculo A  
Geometría y Trigonometría  
Seminario de Orientación E

**2o. semestre**  
Escritura y Redacción  
Humanidades A\*  
Materiales Electrotécnicos  
Electricidad y Magnetismo A  
Sistemas de Alumbrado  
Cálculo C  
Cálculo B  
Mecánica A

**3er. semestre**  
Inglés Básico I  
Humanidades C\*  
Humanidades B\*  
Álgebra B  
Electricidad y Magnetismo B  
Física D\*  
Cálculo D  
Estadística  
Mecánica de Materiales I  
Seminario Integrador I

**4o. semestre**  
Inglés Básico II  
Computación  
Modelado y Simulación  
Circuitos Eléctricos I  
Termodinámica  
Calidad I  
Mecánica B

**5o. semestre**  
Inglés Intermedio I  
Ingeniería de Control I  
Electrónica I  
Circuitos Eléctricos II  
Tecnología de Plantas Generadoras  
Calidad II\*  
Mecánica C  
Seminario Integrador II

**6o. semestre**  
Inglés Intermedio II  
Instrumentación Industrial  
Diseño de Sistemas Digitales  
Electrónica II  
Actividades de Aprendizaje\*  
Máquinas Eléctricas I  
Ingeniería Ambiental\*  
Principios de Administración

**7o. semestre**  
Inglés Avanzado  
Electroneumática  
Microcontroladores  
Electrónica de Potencia I  
Análisis Numérico  
Máquinas Eléctricas II  
Diagramas Eléctricos  
Movilidad\*  
Seminario Integrador III

**8o. semestre**  
Control Lógico Programable  
Ingeniería de Control II  
Electrónica de Potencia II  
Sistemas de Potencia I  
Energías Renovables\*  
Instalaciones Eléctricas A  
Seminario Integrador IV

**9o. semestre**  
Redes Industriales\*  
Robótica A\*  
Calidad y Ahorro de la Energía Eléctrica\*  
Sistemas de Potencia II  
Proyecto Integrador IEA  
Subestaciones Eléctricas A  
Administración de Personal  
Seminario

**10o. semestre**  
Prácticas Profesionales I\*  
Ingeniería Económica\*  
Seguridad e Higiene Industrial\*  
Seminario de Egreso

\*Materias optativas