

Álvaro Obregón No. 64
Zona Centro C.P. 78000
San Luis Potosí, S.L.P. México
Tel. (52) 444 826 13 80 al 84

www.uaslp.mx



UASLP
Universidad Autónoma
de San Luis Potosí



FACULTAD DE
INGENIERÍA

UASLP

INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA

INFORMES

Coordinación de la carrera de
Ingeniería en Electricidad y Automatización
Área Mecánica Eléctrica.
Edificio "T", tercer piso Zona Universitaria Poniente.
Tel y Fax: (52) 444 826 23 30, Ext. 6177

Av. Dr. Manuel Nava # 8
Zona Universitaria Poniente C.P. 78290
Tel. (52) 444 826 23 00
San Luis Potosí, S.L.P.
<http://www.ingenieria.uaslp.mx>



#TrasciendeUASLP



¿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 Admisión

- Ser egresado de un programa de Bachillerato.
- Acreditar el proceso de admisión que consta de cuatro evaluaciones: salud, psicométrico, examen de conocimientos de la Facultad de Ingeniería, y examen EXANI-II de CENEVAL.

Características deseables en el aspirante

- 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.

Plan de estudios:

Primer semestre

- Metodología de la Investigación.
- Diseño Asistido por Computadora.
- Química A.
- Álgebra A.
- Geometría Descriptiva.
- Cálculo A.
- Física A.
- Geometría y Trigonometría.
- Seminario de Orientación IEA.

Segundo semestre

- Inglés 1.
- Técnicas de Comunicación Oral y Escrita.
- Materiales para Ingeniería.
- Electricidad y Magnetismo A.
- Cálculo C.
- Cálculo B.
- Estática.

Tercer semestre

- Inglés 2.
- Álgebra B.
- Electricidad y Magnetismo B.
- Cálculo D.
- Mecánica de Materiales I.
- Sistemas de Alumbrado.
- Taller de Habilidades Digitales.

Cuarto semestre

- Inglés 3.
- Modelado y Simulación.
- Introducción a la Programación.
- Circuitos Eléctricos A.
- Dinámica.
- Probabilidad e Inferencia Estadística.
- Tendencias Sociales.

Quinto semestre

- Inglés 4.
- Instrumentación Industrial.
- Diseño de Sistemas Digitales.
- Electrónica I.
- Circuitos Eléctricos B.
- Termodinámica.
- Diagramas Eléctricos.
- Gestión y Desarrollo Social.

Sexto semestre

- Inglés 5.
- Ingeniería de Control I.
- Electrónica II.
- Máquinas Eléctricas I.
- Principios de Administración.
- Tecnología de Plantas Generadoras.

Septimo semestre

- Validación de la Lengua Extranjera.
- Microcontroladores.
- Electrónica de Potencia I.
- Análisis Numérico.
- Máquinas Eléctricas II.
- Liderazgo y Emprendimiento.
- Electroneumática.
- Ingeniería y Gestión Ambiental.

Octavo semestre

- Electrónica de Potencia II.
- Administración de Proyectos.
- Sistemas Eléctricos de Potencia I.
- Instalaciones Eléctricas A.
- Control de Calidad.
- Control Lógico Programable.
- Arte, Cultura y Humanidades I.

Noveno semestre

- Ingeniería de Control II.
- Proyecto Integrador IEA.
- Sistemas Eléctricos de Potencia II.
- Subestaciones Eléctricas A.
- Administración de Personal.
- Seminario.
- Arte, Cultura y Humanidades II.

Décimo semestre

- Seminario de Egreso.
- Actividades Artísticas, Deportivas y de Divulgación.
- Prácticas Profesionales I * (Materia optativa).

Materias Optativas

Ciencias Básicas

- Física D.

Eléctrica e Industrial

- Protecciones Eléctricas.
- Energías Renovables.
- Seguridad e Higiene Industrial.
- Calidad y Ahorro de la Energía Eléctrica.

Administrativas.

- Sistema de Gestión de Calidad y Mejora Continua.
- Ingeniería Económica.

Temas Diversos

- Actividades de Aprendizaje
- Movilidad.

Automatización

- Robótica A.
- Redes Industriales.
- Procesamiento Digital de Señales.

Oportunidad de doble título con CityUniversity of Seattle.

Acceso al programa de becas de Excelencia EIFFEL.

