

Álvaro Obregón n.º 64
Zona Centro, C.P. 78000
San Luis Potosí, S.L.P., México
Tel. 444 826 2300
www.uaslp.mx



UASLP
Universidad Autónoma
de San Luis Potosí



FACULTAD DE
CIENCIAS

UASLP

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

FACULTAD DE CIENCIAS

Av. Chapultepec n.º 1570
Privadas del Pedregal, C.P. 78295
San Luis Potosí, S.L.P., México
Tel. 444 826 2300
www.fciencias.uaslp.mx



#TrasciendeUASLP



¿Qué hace un Ingeniero Electrónico?

Un ingeniero Electrónico aplica, integra y desarrolla la tecnología en el campo de la electrónica, que incluyen el diseño de equipo electrónico digital y analógico, así como diseñar, construir y operar sistemas de automatización industrial.

¿Cuál es su campo laboral?

- Empresas dedicadas al control, adquisición y supervisión de datos de manera automática.
- Industria con procesos automatizados tales como automotriz, aeronáutica, petroquímica, servicios de salud, minería, entre otras.
- Compañías proveedoras de servicios de datos como son audio y televisión.
- Empresas de monitoreo y seguridad.
- Empresas manufactureras de equipo electrónico y de consumibles.

Requisitos de ingreso:

- 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 Ciencias, y examen EXANI-II de CENEVAL.

Perfil de egreso:

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica estará capacitado en la aplicación, integración y desarrollo de la tecnología en el campo de la electrónica, así como en la administración y gestión de recursos electrónicos bajo los diversos estándares de calidad existentes aplicando una visión global multidisciplinaria que conjunte las perspectivas técnica, ética, ambiental y social en la toma de decisiones.

Plan de estudios:

Primer semestre

- Calculo Diferencial
- Algebra Superior
- Estática y Dinámica
- Química General
- Seminario de Ing. Electrónica
- Ingles 1

Segundo semestre

- Calculo Integral
- Algebra Matricial
- Ondas y Termodinámica
- Programación Básica
- Instrumentación
- Ingles 2

Tercer semestre

- Calculo Multivariado
- Introducción a la Probabilidad
- Electricidad y Magnetismo
- Programación Avanzada
- Ciencias Sociales y Humanidades I
- Ingles 3

Materias Electivas:

- Automatización Avanzada
- Procesamiento y Análisis de Imágenes
- Diseño Embebido
- Filtros Analógicos
- Electrónica de Potencia Avanzada
- Filtros Digitales
- Sistemas de Control Avanzado
- Tópicos Selectos en Ingeniería Electrónica I
- Tópicos Selectos en Ingeniería Electrónica II
- Sistemas en Tiempo Real
- Introducción a las Redes de Datos
- Maquinas Eléctricas
- Optativa Complementaria I
- Optativa Complementaria II
- Programación de Dispositivos Móviles
- Procesamiento de Señales de Audio
- Formación Artística
- Informática Aplicada
- Aprendizaje y Clasificación Automática
- Tecnologías de Internet

Cuarto semestre

- Ecuaciones Diferenciales
- Electromagnetismo Aplicado
- Programación Numérica
- Fundamentos de Electrónica Digital
- Ciencias Sociales y Humanidades II
- Ingles 4

Quinto semestre

- Estadística Aplicada
- Electrónica Digital Avanzada
- Señales y Sistemas
- Circuitos Eléctricos
- Económica-Administrativa I
- Ingles 5

Sexto semestre

- Fundamentos de Electrónica Analógica
- Arquitectura de Computadoras
- Procesamiento Digital de Señales
- Sistemas de Control
- Económica-Administrativa II

Materias Económica-Administrativa

- La Empresa y su Medio
- Diagnóstico y Planeación
- Sistemas de Calidad
- Propiedad Intelectual
- Evaluación de Proyectos de Inversión
- Estructura y Operación de Pequeñas y Medianas Empresas

Séptimo semestre

- Electrónica Analógica Avanzada
- Robótica
- Introducción a las Comunicaciones
- Microcontroladores
- Económica-Administrativa III

Octavo semestre

- Instrumentación Virtual
- Electrónica de Potencia
- Automatización
- Sensores, Transductores e Interfaces
- Económica-Administrativa IV

Noveno semestre

- Electiva I
- Electiva II
- Electiva III
- Electiva IV
- Seminario de Titulación

Materias de Ciencias Sociales y Humanidades

- Seminario de Aprendizaje y Creatividad
- Desarrollo Sustentable
- Las Energías Renovables y la Problemática Ambiental
- Bioética

