

INFORMES

Facultad
de Ciencias

Av. Salvador Nava Martínez s/n
Zona Universitaria C.P. 78290
Tel. 826-23-17, Fax 826-23-18
San Luis Potosí, S.L.P.
www.fc.uaslp.mx

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



UASLP

Universidad Autónoma
de San Luis Potosí



**FACULTAD DE
CIENCIAS**

Ingeniería Electrónica



¿Qué hace un Ingeniero Electrónico?

Un ingeniero electrónico usa el conocimiento científico de vanguardia en la electrónica para desarrollar componentes, dispositivos o equipo que usa la electricidad como fuerza generadora. Su tarea es creativa e innovadora y consiste también en emplear o integrar componentes electrónicos para llevar a la práctica nuevas tareas, o crear dispositivos que, antes de su intervención no existían tales como las computadoras personales o los teléfonos inteligentes.

¿Cuál es su Campo laboral?

- Empresas dedicadas al control, adquisición y supervisión de datos de manera automática.
- Empresas que requieran instrumentar procesos de automatización tales como minería, petroquímica, servicios de salud, entre otras.
- Compañías proveedoras de servicios de televisión.
- Empresas manufactureras de equipo electrónico y de consumibles.
- Compañías de innovación tecnológica e integración de sistemas

Requisitos de ingreso

Bachillerato único, áreas de físico-matemáticas, químico-biológicas o bachillerato tecnológico. Aprobar el examen de admisión constituido por las siguientes: salud, psicometría, conocimientos elaborado por la Facultad y de conocimientos del CENEVAL.

Perfil de ingreso

- Capacidad de adquirir conocimientos teóricos. Capacidad de comunicarse en forma oral, escrita o gráfica.
- Tener disposición para el trabajo de forma individual y en equipo, ser participativo.
- Tener conocimientos de Matemática y física preuniversitaria. Capacidad de utilizar recursos informáticos.
- Ser propositivo, tener ambición intelectual, curiosidad científica e interés por la investigación.

Perfil de egreso

El egresado de Ingeniería Electrónica está capacitado para aplicar, integrar y desarrollar la tecnología en el campo de la electrónica, así como la administración y gestión de recursos electrónicos bajo los diversos estándares de calidad existentes. Aplicará una visión global que conjunte las perspectivas técnicas, éticas, ambientales y sociales en la toma de decisiones.



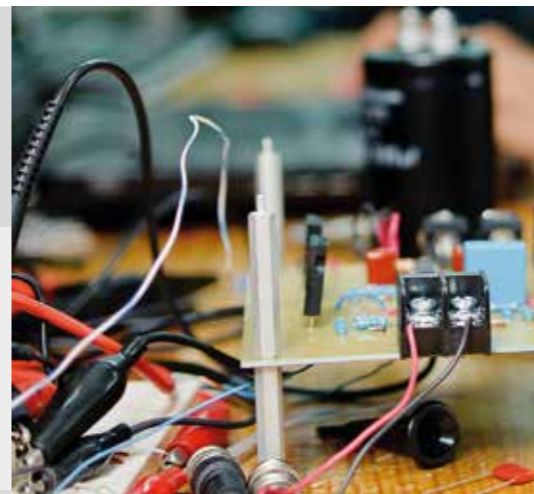
Plan de estudios

- 1er. semestre**
- Cálculo Diferencial
 - Estática y Dinámica
 - Álgebra Superior
 - Química General
 - Seminario de Ingeniería Electrónica

- 2o. semestre**
- Cálculo Integral
 - Ondas y Termodinámica
 - Álgebra Matricial
 - Programación Básica
 - Instrumentación

- 3er. semestre**
- Cálculo Multivariado
 - Electricidad y Magnetismo
 - Introducción a la Probabilidad
 - Programación Avanzada
 - Seminario de Aprendizaje y Creatividad

- 4o. semestre**
- Ecuaciones Diferenciales
 - Electromagnetismo Aplicado
 - Fundamentos de Electrónica Digital
 - Programación Numérica
 - Desarrollo Sustentable



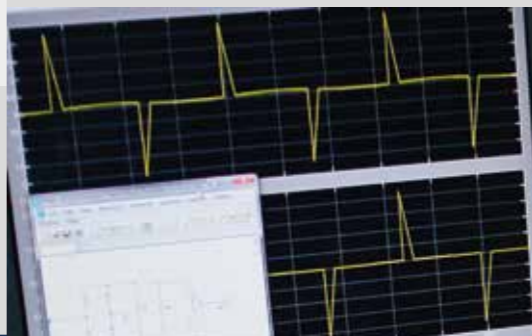
- 5o. semestre**
- Estadística Aplicada
 - La Empresa y su Medio
 - Circuitos Eléctricos
 - Electrónica Digital Avanzada
 - Señales y Sistemas

- 6o. semestre**
- Sistemas de Control
 - Arquitectura de Computadoras
 - Fundamentos de Electrónica Analógica
 - Sistemas de Calidad
 - Procesamiento Digital de Señales

- 7o. semestre**
- Introducción a las Comunicaciones
 - Electrónica Analógica Avanzada
 - Evaluación de Proyectos de Inversión
 - Robótica
 - Microcontroladores

- 8o. semestre**
- Instrumentación Virtual
 - Electrónica de Potencia
 - Diagnostico y Planeación
 - Automatización
 - Sensores, Transductores e Interfaces

- 9o. semestre**
- Seminario de Titulación
 - Optativa I
 - Optativa II
 - Optativa III
 - Optativa IV



Optativas:

- Sistemas de Control Avanzado
- Automatización Avanzada
- Diseño Embebido
- Sistemas en Tiempo Real
- Electrónica de Potencia Avanzada
- Máquinas Eléctricas
- Programación de Dispositivos Móviles
- Introducción a las Redes de Datos
- Procesamiento y Análisis de Imágenes
- Procesamiento de Señales de Audio
- Filtros Analógicos
- Filtros Digitales
- Tópicos Selectos en Ingeniería Electrónica