

Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones



Acreditada por:

CACEI



Universidad
De La Salle®
Bajío

¿QUÉ HACE

UN INGENIERO EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES?

Es un profesional que se dedica a facilitar la vida de las personas con **soluciones basadas en equipos electrónicos**, incluyendo sistemas de seguridad, casas inteligentes, salud personal, comunicación entre personas, equipos de entretenimiento, etc.

Apoya a la industria con **propuestas de desarrollo tecnológico** que permitan incrementar la riqueza económica y el empleo. Innova **soluciones que proporcionen mejoras a los procesos** de empresas y personas.

¿CUÁL ES EL CAMPO DE TRABAJO DE UN INGENIERO EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES?

UTILIZA SU INTELIGENCIA PARA SOLUCIONAR problemas cotidianos referentes a equipos electrónicos y de telecomunicaciones; basado en sus conocimientos y habilidades analiza, desarrolla e integra equipos y componentes para solucionar algún problema de la vida diaria o aprovechar una oportunidad.

Realiza mediciones electrónicas para la toma de decisiones y provee mantenimiento a las industrias.

Promueve la seguridad en el uso de los equipos industriales, especialmente en el área electrónica, capacitando al personal a su cargo para obtener un desempeño productivo con equipos electrónicos, además de programar equipos para la automatización, control y robótica.

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES EN LA UNIVERSIDAD DE LA SALLE BAJÍO?

- El **programa pertenece** a la Facultad de Tecnologías de Información y está acreditado por CACEI (Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C).
- **Formamos excelentes profesionistas** en el área, estamos afiliados al IEEE que es la asociación profesional más grande del mundo para la innovación y el avance de la tecnología; al finalizar tu carrera podrás aplicar para Certificaciones de validez en el mundo laboral expedidas por los mejores fabricantes de la industria, como National Instruments (*LabView e Instrumentación Virtual*).

- **Nuestra planta docente** está altamente calificada, reconocida en el sector industrial y cuenta con grado de maestría. Serás asesorado por docentes certificados en los equipos de CISCO, principal proveedor en equipo y manejo de redes a nivel mundial. Esta certificación es indispensable para trabajar en el ámbito de la tecnología.
- **La Unidad de Prácticas y Talleres** cuenta con laboratorios de electrónica, redes, interfaces, circuitos impresos y contamos con el equipo necesario para adaptarnos a los cambios tecnológicos, para de esta manera asegurar que tu educación será siempre de vanguardia.
- **Podrás viajar de Intercambio Académico** nacional o internacional, pues contamos con una amplia lista de Universidades en convenio, lo que te proporcionará una experiencia inolvidable durante tu carrera.

¿QUÉ MATERIAS SE CURSAN EN LA CARRERA?

PRIMER SEMESTRE

Álgebra
Algoritmos
Análisis de Circuitos I
Introducción a la Metrología e Ingeniería Electrónica
Taller de Diseño y Manufactura asistido por Computadora
Contexto Mundial y Nacional
Optativa de Lengua Extranjera I

SEGUNDO SEMESTRE

Cálculo Diferencial e Integral
Introducción a la Programación
Circuitos Lógicos
Análisis de Circuitos II
Comunicación Profesional
Antropología Filosófica
Optativa de Lengua Extranjera II

TERCER SEMESTRE

Ecuaciones Diferenciales
Cálculo Vectorial
Programación Visual
Síntesis de Circuitos Lógicos
Física de Semiconductores
El Humanismo
Optativa de Lengua Extranjera III

Con reconocimiento de Validez Oficial de Estudios conforme al acuerdo No. 2002189 con fecha 18 de agosto de 2000 ante la Secretaría de Educación Pública.

CUARTO SEMESTRE

Probabilidad y Estadística
Teoría de Control
Dispositivos Electromecánicos
Arquitectura de Microprocesadores
Circuitos Integrados Lineales
Religión, Cultura y Trascendencia
Optativa de Lengua Extranjera IV

QUINTO SEMESTRE

Control Digital
Programación de Interfaces
Diseño con Microprocesadores
Teoría Electromagnética
Dispositivos de Potencia
El Mundo desde la Perspectiva Cristiana
Metodología de la Investigación



SEXTO SEMESTRE

Sistemas de Adquisición de Datos
Microprocesadores Avanzados
Sistemas de Telecomunicaciones
Circuitos Avanzados
Taller de Pruebas y Fallas
Administración de Proyectos Tecnológicos
La Comunidad Cristiana en la Posmodernidad

SÉPTIMO SEMESTRE

Electrónica Industrial y de Potencia
Antenas y Líneas de Transmisión
Identificación con Radio Frecuencia
Desarrollo de Proyectos Tecnológicos
Instrumentación Virtual
Desarrollo de Negocios I
Ciudadanía y Responsabilidad Social

OCTAVO SEMESTRE

Robótica
Automatización Industrial
Procesamiento Digital de Señales
Electrónica de Telecomunicaciones
Seminario de Telecomunicaciones
Desarrollo de Negocios II
Ética

NOVENO SEMESTRE

Seminario de Electrónica Industrial
Sistemas Embebidos y Arquitecturas Abiertas
Taller de Telemetría y Telecontrol
Electrónica de Telecomunicaciones II
Seminario de Telecomunicaciones Avanzadas
Ciencia, Tecnología y Sociedad
Taller de Investigación



¿QUÉ HABILIDADES, ACTITUDES Y VALORES DEBES POSEER COMO ASPIRANTE A ESTA CARRERA?

HABILIDADES:

Capacidad lógica y de secuencia, inducción y deducción, capacidad de síntesis, habilidad computacional y descriptiva.

ACTITUDES Y VALORES:

Honestidad, confianza y respeto.



**Sigue el código QR para visitar nuestro canal de youtube
y ver el video del programa.**

CENTROS DE APOYO

- Centro de Cómputo con más de 600 equipos a disposición de nuestros alumnos.
- Centro de Lenguas que imparte los idiomas de inglés, francés e italiano.
- Biblioteca con más de 110 mil volúmenes de consulta especializada y de esparcimiento.
- Contamos con equipamiento y recursos audiovisuales en nuestras aulas, necesarios para que tomes clases de manera interactiva.
- Todas las áreas comunes al aire libre cuentan con red inalámbrica de internet.
- Clínicas, Talleres y Laboratorios especializados para el desarrollo de tus prácticas.

DURACIÓN DE LA CARRERA: Nueve semestres

HORARIOS Y TURNOS EN LOS QUE SE OFRECE:

Matutino de 7:00 a 14:00 h

CAMPUS EN LOS QUE SE IMPARTE: Campestre

CAMPUS CAMPESTRE

FACULTAD DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

Av. Universidad 602, Col. Lomas del Campestre, León, Gto. México

Tel. (477) 7 10 85 67 y 68

c_tecnologias@delasalle.edu.mx • informes@delasalle.edu.mx

¿Te gustaría conocer las instalaciones del Campus y despejar dudas?

Visítanos en nuestra página:

www.delasalle.edu.mx y solicita tu Visita De La Salle.

