



Innova en sistemas electrónicos con un sentido de ética para el beneficio de la sociedad.

### CONTACTO

#### COORDINACIÓN DE LA CARRERA

*electronica@iteso.mx*  
Tel. 33 3669 3434, ext. 3092



#### Admisión Carreras

*admission@iteso.mx* / *admission.iteso.mx*  
Tel. 33 3669 3535  33 1333 2672

#### Apoyo Educativo

*mafin@iteso.mx* / Tel. 33 3669 3552

#### ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara

*carreras.iteso.mx*  
**iteso.mx**

SITIO WEB DE LA CARRERA



-  ITESOCarreras
-  ITESO
-  itesocarreras
-  ITESOuniversidad
-  ITESOuniversidad

# Ingeniería ELECTRÓNICA

Modalidad Escolar





## ESTA CARRERA ES PARA TI SI:

- Deseas aprender a diseñar dispositivos electrónicos de alta tecnología y de vanguardia como microprocesadores, microchips, electrónica vehicular, dispositivos de audio o consolas de videojuegos.
- Quieres adquirir herramientas para crear e innovar sistemas electrónicos, y proponer soluciones en el desarrollo de tecnología y la mejora de procesos.
- Te gusta resolver problemas complejos de ingeniería a partir de los principios científicos y de manera socialmente responsable.

## VIDA UNIVERSITARIA



## EXPLORA TU CARRERA

VIDEO DE LA CARRERA



- Desarrolla habilidades para resolver problemas complejos de ingeniería a partir de soluciones electrónicas analógico-digitales, programación de microprocesadores, diseño de tarjetas madre, procesamiento digital de señal y otras disciplinas afines.
- Adquiere conocimientos para diseñar, analizar, optimizar y administrar sistemas electrónicos que mejoren la productividad y la competitividad de las empresas.
- Emprende estrategias para el desarrollo de sistemas electrónicos con una visión sustentable y comprometida para promover un mundo más humano, justo y amigable con el medio ambiente.



## ¿EN QUÉ PODRÁS TRABAJAR?

- Industrias de telecomunicaciones, aeronáutica, diseño de microchips, automotriz y biomédica, entre otras.
- Consultoría especializada.
- En empresas y organizaciones, aplicando diseño de ingeniería para producir soluciones éticas y sustentables.
- Empezando tu propio negocio enfocado en nuevas tecnologías.

**Desarrolla sistemas electrónicos aportando soluciones innovadoras en el sector de la alta tecnología, con un sentido ético, humanista y de responsabilidad social.**



## AL ESTUDIAR EN EL ITESO

- Pones en práctica tus conocimientos en laboratorios de última generación.
- Creas sistemas electrónicos innovadores al servicio de la sociedad y con enfoque sustentable.
- Te formas con profesionales e investigadores que tienen una trayectoria comprometida y relevante a nivel nacional e internacional.





EJES	Electrónica analógica	Sistemas embebidos	Programación y cómputo	Proyectos	Saberes complementarios		
Ciencia básica	Comunicaciones	Control	Electrónica digital	Currículo universitario	Lenguas*		
1	Cálculo diferencial	Comunicación oral y escrita	Diseño de algoritmos	Información y autoaprendizaje en la era digital	Introducción a la electrónica I	Química para procesos	Lenguas
2	Álgebra lineal	Cálculo integral	Ética, identidad y profesión	Gestión ágil de proyectos	Introducción a la electrónica II	Programación estructurada	Lenguas
3	Circuitos en el dominio de la frecuencia	Desafíos éticos contemporáneos I	Diseño de estructuras de datos	Ecuaciones diferenciales	Física analítica	Fundamentos de sistemas digitales	Lenguas
4	Arquitectura de computadoras	Materia complementaria I	Circuitos en el dominio del tiempo	Electricidad y magnetismo	Fundamentos de microprocesadores y microcontroladores	Lenguas	
5	Análisis de señales y sistemas	Materia complementaria II	Contexto histórico social	Dispositivos electrónicos semiconductores	Probabilidad y estadística	Sistemas embebidos basados en microcontroladores	Lenguas
6	Materia complementaria III	Circuitos electrónicos analógicos	Conocimiento y cultura	Instrumentación electrónica	Procesamiento digital de señales	Sistemas operativos de tiempo real	
7	Materia complementaria IV	Desafíos éticos contemporáneos II	Redes para sistemas embebidos	Sistemas de comunicaciones digitales	Sistemas de control automático	Sistemas electrónicos analógicos	
8	Materia complementaria V	Diseño de circuitos integrados	Diseño, verificación y validación de sistemas digitales	Electrónica de potencia	Proyecto de aplicación profesional I		
9	Circuitos de alta frecuencia	Innovación y emprendimiento	Laboratorio de desarrollo de soluciones tecnológicas	Proyecto de aplicación profesional II			

## FORMACIÓN EN ACCIÓN -PAP-

Los Proyectos de Aplicación Profesional PAP son espacios de vinculación con comunidades, organizaciones, empresas y gobierno, a través de los cuales estudiantes y profesorado del ITESO ponen en práctica sus habilidades profesionales para incidir estratégicamente en las problemáticas de la sociedad.



\* Si ya cumpliste el requisito del idioma inglés que el ITESO solicita, no es necesario tomarlo; si quieres estudiar otras lenguas, el ITESO te ofrece francés, italiano, alemán y chino. Consulta el requisito en [admission.iteso.mx](http://admission.iteso.mx). Las materias del plan de estudios están sujetas a actualización constante y puede haber cambios respecto de su orden o su contenido.

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE) según Acuerdo Secretarial SEP núm. 15018, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 29 de noviembre de 1976. El ITESO pertenece al Grupo 3 (Instituciones Acreditadas Consolidadas), del Programa de Mejora Institucional SEP.