

# MAESTRÍA en DISEÑO ELECTRÓNICO

(Modalidad Escolar)

El ITESO ha capitalizado la experiencia acumulada por más de 12 años en el diseño, operación y administración del campo electrónico industrial. Este programa de posgrado enfatiza el diseño y el desarrollo innovador en electrónica con una visión de negocios.

## ESTE PROGRAMA ES PARA TI

- Profesional egresado de las licenciaturas en ingeniería eléctrica en todas sus ramas, especialmente las relacionadas con la electrónica, las telecomunicaciones, los sistemas eléctricos, la mecatrónica, la ingeniería física y las ciencias computacionales.
- Profesional que necesitas actualizarte y mejorar tus capacidades de diseño electrónico innovador y visión de negocios.



**Este programa de posgrado enfatiza el diseño y el desarrollo innovador en electrónica con una visión de negocios**

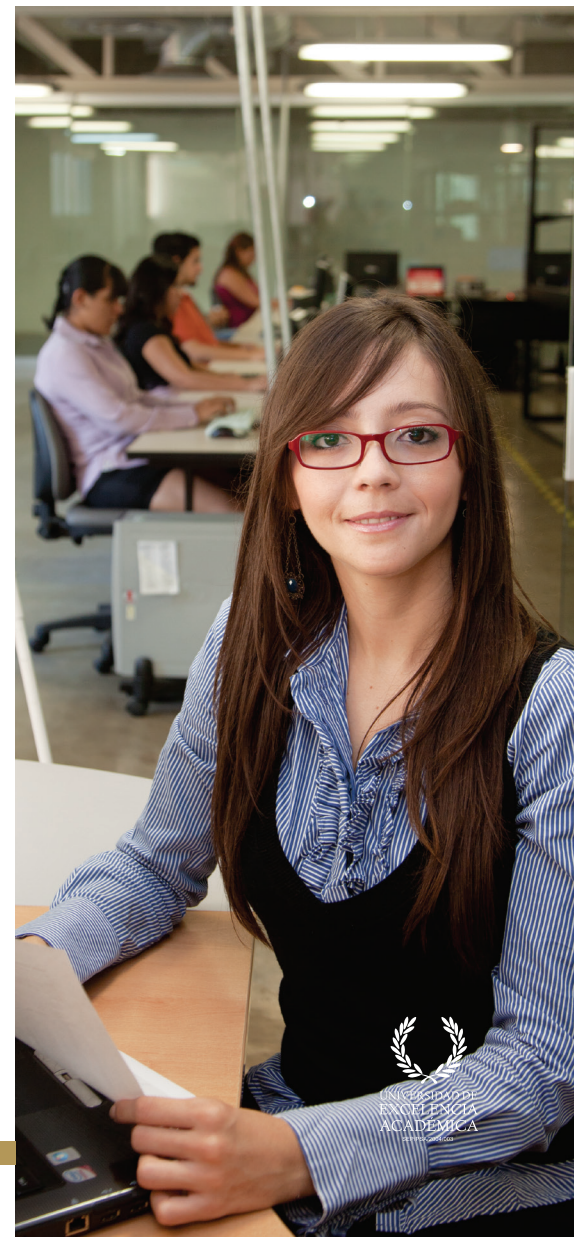
Como un espacio de encuentro universidad-industria, esta maestría impulsa la consolidación de un distrito electrónico industrial en Jalisco mediante la formación de profesionales expertos, con las habilidades necesarias para contribuir de manera innovadora en el ámbito electrotecnológico, para desarrollar la industria electrónica regional, considerando especialmente a las pequeñas empresas mexicanas de base tecnológica.

## AL ESTUDIAR EN EL ITESO

- Obtienes una formación técnica sólida en diseño electrónico, complementada con habilidades para desarrollar productos con perspectiva de negocios.
- Ingresas a un posgrado con fuertes vínculos con los centros de diseño electrónico de la región, que atiende problemas reales y de actualidad.
- Eres asesorado por una planta de profesores de alto nivel, con reconocimiento nacional e internacional, enriquecida con diseñadores de la industria que comparten su experiencia en las aulas.
- Entrás en un programa teórico-práctico en el que el alumno vincula su área de trabajo con sus proyectos de maestría.

### Datos de contacto

**ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara**  
**Coordinación de Admisión al Posgrado**  
**(33) 3669 3569 / 01 800 364 2900**  
**posgrados@iteso.mx**  
**posgrados.iteso.mx**  
**iteso.mx**



## COMO EGRESADO DE ESTE PROGRAMA

- ✦ Te capacitas en el diseño y el desarrollo innovador en el campo de la electrónica y sus tecnologías, con herramientas CAD estándar a nivel industrial.
- ✦ Cuentas con competencias en el diseño físico, verificación y prueba de circuitos integrados y sistemas electrónicos.
- ✦ Te interesas en la experimentación e integración de electrotecnologías.
- ✦ Obtienes conocimientos y habilidades para la creación y el desarrollo de productos electrónicos con una visión de negocios, en un contexto de mercado global.
- ✦ Tienes el nivel de conciencia y visión integral para abordar problemas tecnológicos en equipos multidisciplinarios, atendiendo al contexto y a las demandas sociales.

### PLAN DE ESTUDIOS

#### Diseño de Circuitos Integrados Digitales

Diseño de Sistemas Digitales  
Verificación de Sistemas Digitales  
Diseño de Circuitos Integrados Digitales  
Prueba de Circuitos Integrados

#### Diseño de Circuitos Integrados Analógicos

Diseño de Circuitos Integrados Analógicos  
Diseño Avanzado de Circuitos Integrados Analógicos  
Diseño Físico de Circuitos Integrados  
Tópicos Avanzados en Diseño de Circuitos Integrados Analógicos

#### Diseño de Sistemas Digitales

Diseño de Sistemas Digitales  
Verificación de Sistemas Digitales  
Diseño de Microprocesadores  
Arquitectura de Microprocesadores  
Procesamiento Digital de Señales  
Diseño e Implementación de Sistemas Operativos

#### Sistemas Embebidos y Telecomunicaciones

Procesamiento Digital de Señales  
Introducción a las Telecomunicaciones Digitales y Analógicas  
Sistemas Embebidos Avanzados  
Desarrollo de Software de Comunicaciones para Ambientes Embebidos  
Ingeniería de Software en Ambientes Embebidos  
Diseño de Sistemas Operativos en Ambientes Embebidos  
Diseño de Sistemas Analógicos Basados en Dispositivos Comerciales  
Taller de Diseño de Tarjetas de Circuito Impreso

#### Diseño Electrónico de Alta Frecuencia

Diseño Electrónico en Alta Frecuencia  
Métodos de Simulación de Circuitos Electrónicos  
Modelado y Diseño de Circuitos Basado en Optimización

Las materias del plan de estudios están sujetas a una constante actualización 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.

