



UNIVERSIDAD DE  
EXCELENCIA  
ACADÉMICA  
SEP/PSA/2004/000

# INGENIERÍA ELECTRÓNICA



ITESO, Universidad  
Jesuita de Guadalajara

Evolución tecnológica en beneficio de la sociedad

■ Laboratorio de Tarjetas de circuito impreso



## ¿Qué estudias?

En **Ingeniería Electrónica** aprendes a diseñar e integrar soluciones y sistemas electrónicos vanguardistas para resolver problemas en distintas áreas, como sistemas embebidos, electrónica vehicular, ingeniería biomédica, telecomunicaciones, aeronáutica, control y automatización. ■ **Aplicas y desarrollas modernos sistemas electrónicos** basados en tecnologías electrónicas y el uso de energías renovables, para mejorar la toma de decisiones, la reducción de costos y la productividad de las empresas. ■ **Adquieres un nivel de conciencia y compromiso** con la realidad para promover un mundo más humano, justo y sustentable.

### Esta carrera es para ti si te interesan:

La ciencia y tecnología, armar y desarmar dispositivos electrónicos. Las matemáticas, los videojuegos y las comunicaciones.



■ Mano mioeléctrica: proyecto integral de mecatrónica y biomédica



## Al estudiar en el ITESO:

**Vives la experiencia de aplicar tu creatividad**, ingenio y pasión para resolver problemas e implementar sistemas electrónicos vanguardistas, orientados a la evolución tecnológica en beneficio de la sociedad y el medio ambiente. ■ **Te integras a una comunidad** conformada por académicos, egresados e investigadores reconocidos internacionalmente. ■ **Desarrollas habilidades** en laboratorios con equipos de última generación. ■ **Te preparas con un programa académico** acreditado por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (Cacei).

Conviértete en un empresario, impulsa tus proyectos y productos en la Incubadora de Empresas Tecnológicas y la Aceleradora de Empresas del Centro para la Gestión de la Innovación y la Tecnología del ITESO.



■ Laboratorio de electrónica



## ¿En qué podrás trabajar?

Al egresar de **Ingeniería Electrónica** tu futuro profesional está lleno de posibilidades, puedes emprender tu propia empresa o desempeñarte en centros de diseño electrónico; firmas de ingeniería, consultoría e integración; corporativos que desarrollen productos electrónicos: diseño, pruebas, manufactura; empresas de servicio como metrología, telecomunicaciones, salud, energía y seguridad.

■ **Tienes la capacidad para seguir especializándote** en un posgrado en cualquier parte del mundo, en las áreas de sistemas embebidos, diseño electrónico, mecatrónica y aeronáutica, y así integrarte a la comunidad académica y científica.



■ Pruebas con sistemas embebidos y comunicación

Estudia entre más de 3,000 árboles en zonas de trabajo al aire libre, equipadas con internet inalámbrico.



## Eres parte de la Universidad Jesuita de Guadalajara

**Eres parte del más grande proyecto global** de educación universitaria de la historia: la educación jesuita, con más de 450 años de experiencia a la vanguardia del pensamiento y la acción en el mundo. ■ **Eres compañero de un millón y medio de estudiantes**, que hoy acuden a 230 universidades en todos los continentes. ■ **Eres parte de una propuesta educativa** local que emprenden más de 30,000 egresados, 12,000 alumnos, 2,000 profesores, investigadores y personal, para transformar el entorno en un lugar más justo y más limpio.

■ **Te formas en un gran ambiente estudiantil**, en un campus verde con edificios inteligentes; espacios de trabajo al aire libre; ciclopuestos; servicios de red; instalaciones deportivas, y una biblioteca con más de 530,000 ejemplares impresos y más de 170,000 en acervo digital.



# PLAN DE ESTUDIOS (ELE) Ruta sugerida por semestre

**CARRERA ACREDITADA  
POR CACEI**  
(Consejo de Acreditación de la  
Enseñanza de la Ingeniería)

**Héctor y Erick**, estudiantes de Ingeniería Electrónica del ITESO, han trabajado en dos ocasiones dentro de las Estancias Intensivas de Verano como miembros del Explore Microsoft Program en Seattle. Ellos también fueron parte del equipo que creó una máquina CNC (Computer Numerical Control) automática computarizada para generar moldes, prototipos y engranes de acero, cobre, acrílico y madera, de alta calidad y a bajo costo.



**Lilia**, quien ingresó a Ingeniería Electrónica becada por el ITESO y la Asociación Jalisciense de Instituciones de Educación Media Superior, diseñó la aplicación Ool para impulsar el trabajo comunitario a través del voluntariado en organizaciones y proyectos sociales.



■ Ciencias básicas
 ■ Fundamentos de electrónica
 ■ Programación y computación
 ■ Electrónica digital
 ■ Electrónica analógica
 ■ Control automático
 ■ Comunicaciones
 ■ Currículum universitario y desafíos éticos contemporáneos
 ■ Materia complementaria
 ■ Proyectos de aplicación profesional
 ■ Lenguas\*



Practicar y perfeccionar tus conocimientos en los mejores laboratorios electrónicos, equipados con última tecnología desarrollada por Keysight, NXP y Cadence. Te integras a proyectos de aplicación tecnológica en empresas y firmas de ingeniería, como Intel, Continental, NXP y el Parque Tecnológico ITESO, entre otras.



\* 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 o chino. Consulta el requisito en la sección de preguntas frecuentes del sitio [admisin.iteso.mx](http://admisin.iteso.mx).

\*\*Esta materia podrá ser impartida en inglés.

Las materias del plan de estudios están sujetas a actualización constante y puede haber cambios respecto de su orden o su contenido.

**Manuel**, egresado de ingeniería electrónica, soñaba con inventar dispositivos de realidad virtual, y una de sus patentes se utilizó en la codificación de video en formato Blu-ray 3D, por lo que recibió el Premio Lumiere por sus aportaciones al mundo audiovisual y 3D. Además de ser inventor, apoya a nuevos creadores con su empresa Angel Inventum.



*“No formamos a los mejores del mundo, sino a los mejores para el mundo”*

**Adolfo Nicolás Pachón, SJ.**

# Estudiar en el ITESO es integrarte

- Es desarrollar tu espíritu y tu capacidad profesional en proyectos que te ayudan a crecer.
- Es desafiarte a ti mismo, participar en los torneos, competencias y actividades deportivas que te retan.
- Es formar parte de movimientos, del arte, de grupos de músicos, pintores, actores, que desarrollan tu sensibilidad.
- Es comunicarte en diversos idiomas, viajar a un país lejano y estudiar parte de tu carrera en otra cultura.
- Es encontrarte con personas que te escuchan y te motivan a superarte, y a formar parte de una comunidad.
- Es aprender a trabajar en equipo.
- Es experimentar en aulas, laboratorios, talleres y auditorios, clases impartidas por profesores apasionados que buscan despertar en ti el conocimiento, la conciencia y la creatividad.

En el ITESO te integras a una comunidad académica formada por profesionales con una prestigiosa carrera y experiencia docente, reconocida a nivel internacional.



## ■ Coordinador de la carrera

Dr. Omar Humberto Longoria  
Tel. 3669 3434, ext. 3099  
[olongoria@iteso.mx](mailto:olongoria@iteso.mx)

## ■ Admisión

[admission@iteso.mx](mailto:admission@iteso.mx)  
Tels. (33) 3669 3535  
01 800 714 9092

## ■ Financiamiento Educativo

[financiamiento@iteso.mx](mailto:financiamiento@iteso.mx)  
Tel. (33) 3669 3577

## ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara

Periférico Sur Manuel Gómez Morán 8585 / Jalisco, México, CP. 45604

[blogs.iteso.mx/electronica](http://blogs.iteso.mx/electronica)

[carreras.iteso.mx](http://carreras.iteso.mx)

 /ITESOCarreras

 @ITESO

 Itesouniversidad

[iteso.mx](http://iteso.mx)



**AUSJAL**