



INGENIERÍA EN SISTEMAS DIGITALES EMBEBIDOS

(Modalidad Escolar)

Transformación digital al servicio de las personas



ITESO, Universidad
Jesuita de Guadalajara





¿Qué estudias?

El diseño y desarrollo de sistemas especializados constituidos por hardware y software, los cuales interactúan con señales del entorno para producir soluciones innovadoras y pertinentes para la industria y la sociedad. ■ **En esta carrera aprenderás tanto a diseñar y construir** software seguro, eficiente y reutilizable, en plataformas de hardware con restricciones de recursos y tiempo, que interactúan con sensores, actuadores e interfaces.



Al estudiar en el ITESO:

Te formas como profesional con visión reflexiva y crítica que es un factor fundamental en la solución de problemas poniendo en juego tus saberes para analizar, diseñar, construir, programar e implementar dispositivos electrónicos embebidos que contribuyan a la transformación digital de bienes y servicios, con un enfoque humano y sustentable

Esta carrera es para ti:



Te interesan las ciudades inteligentes, *wearables*, *gadgets* tecnológicos, el Internet de las Cosas (IOT) y la integración de hardware y software.



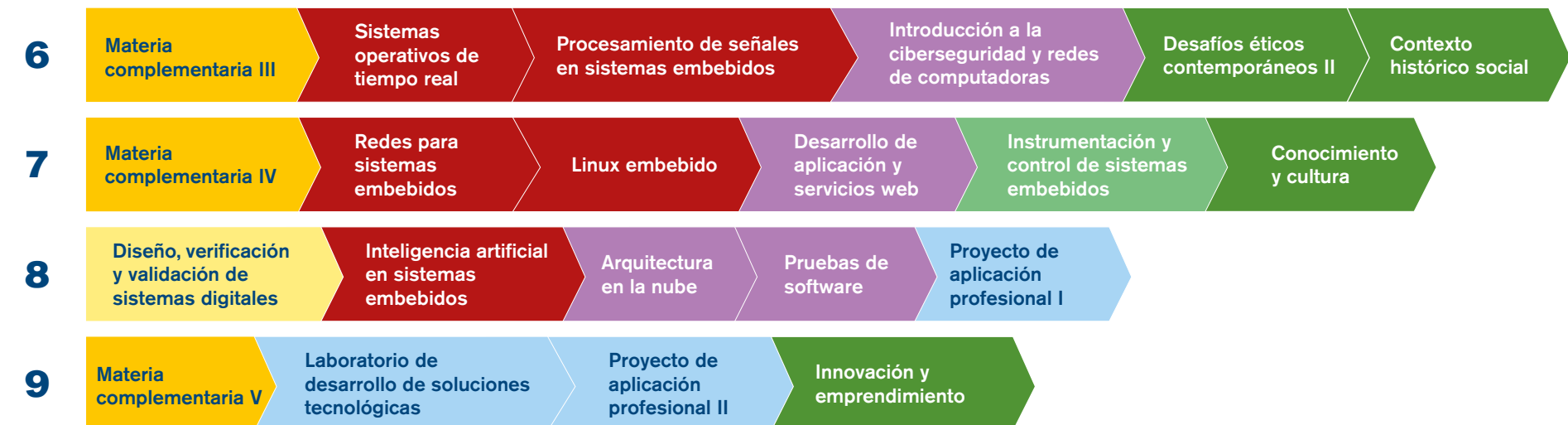
Emprende e impulsa proyectos y productos en la Incubadora de Empresas Tecnológicas y la Aceleradora de Empresas del Centro para la Gestión de la Innovación y la Tecnología del ITESO.



PLAN DE ESTUDIOS Ruta sugerida por semestre



Desde un celular hasta los dispositivos con los que opera una nave espacial, casi cualquier equipo electrónico actual cuenta con sistemas embebidos que se interconectan a una red global.



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

Adolfo Nicolás Pachón, SJ.

General de la Compañía de Jesús (2008 a 2016)

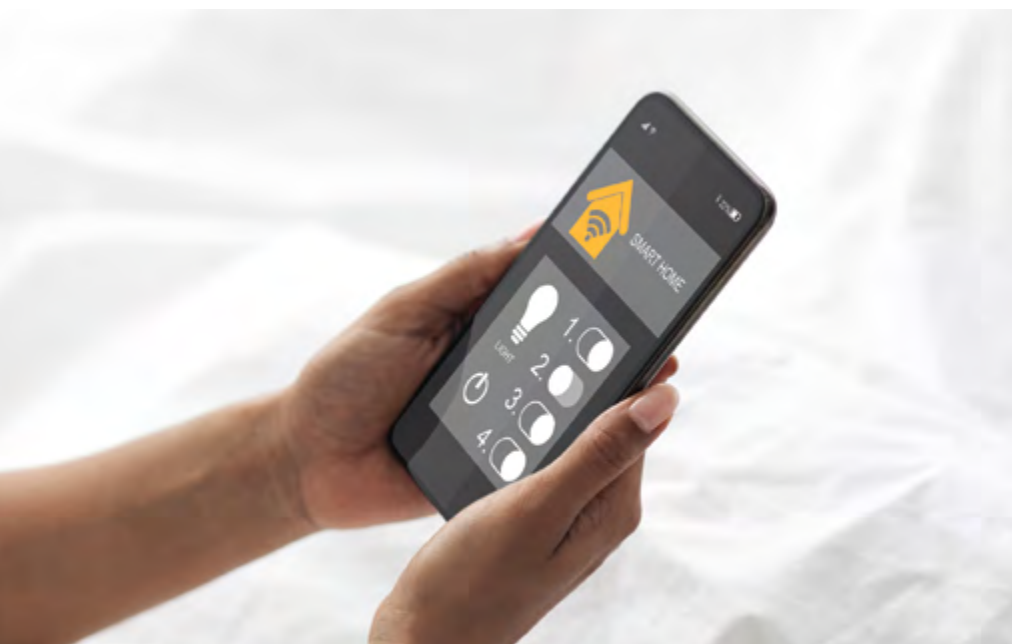
* Si ya cumpliste el requisito del idioma inglés que el ITESO solicita, no es necesario tomarlo; si quieres estudiar otras lenguas, el ITESO te ofrece francés, italiano, alemán y chino. Consulta el requisito en la sección de preguntas frecuentes del sitio admision. iteso.mx. **Esta materia podrá ser 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.

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.



¿En qué podrás trabajar?

En proponer e implementar soluciones tecnológicas dentro de la industria automotriz, aeronáutica, electrónica y aeroespacial, entre otras. ■ **Emprender tu propio negocio de desarrollo** de software enfocado a dispositivos de hardware programable. ■ **Contribuir en la creación de ciudades** inteligentes y así eficientar los procesos productivos. ■ **En el desarrollo de sistemas** especializados que interactúen con el entorno y las personas a través de "Internet de las cosas". ■ **En el análisis, concepción y desarrollo** de sistemas embebidos para proyectos ambientales, industriales y de salud en beneficio de las personas.



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. ■ Te integras a una comunidad 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 50 mil, 12 mil estudiantes, 2 mil docentes, quienes también se dedican a la investigación, para transformar el entorno en un lugar más justo y sustentable. ■ Te formas en un gran ambiente estudiantil, en un campus verde con edificios inteligentes; espacios de trabajo al aire libre; ciclopuentes; servicios de red; instalaciones deportivas más de 100 laboratorios especializados; y biblioteca con más de 660 mil ejemplares en acervo físico y más de 300 mil títulos digitales.



Estudiar en el ITESO es:

- Desarrollar tu espíritu y tu capacidad profesional en proyectos que te ayudan a crecer.
- Desafiarte y participar en los torneos, competencias y actividades deportivas que te retan.
- Formar parte de movimientos artísticos que desarrollan tu sensibilidad en la música, pintura y actuación.
- Comunicarte en diversos idiomas, viajar al extranjero y vivir una experiencia intercultural.
- Encontrarte con personas que te escuchan, te impulsan a crecer y a formar parte de una comunidad.



En el ITESO te integras a una comunidad académica reconocida a nivel internacional, y conformada por profesionales en su rama con amplia experiencia docente.



■ **Coordinador de la carrera**
Dr. José Luis Pizano Escalante
Tel. 33 3669 3434, ext. 3092
sistemas.embebidos@iteso.mx

■ **Admisión**
admission@iteso.mx
Tels. 33 3669 3535
800 714 9092

■ **Financiamiento Educativo**
financiamiento@iteso.mx
Tel. 33 3669 3577

ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara
Periférico Sur Manuel Gómez Morán 8585 / Jalisco, México, CP. 45604
carreras.iteso.mx
iteso.mx

ITESOCarreras
 itesocarreras
 ITESO
 ITESOuniversidad
 itesouniversidad



AUSJAL