



Desarrolla aplicaciones web y móviles para mejorar la calidad de vida de las personas.

Ingeniería en DESARROLLO de Software

Modalidad Escolar



CONTACTO

COORDINACIÓN DE LA CARRERA
ing.software@iteso.mx
Tel. 33 3669 3434, ext. 3906

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





ESTA CARRERA ES PARA TI SI:

- Deseas desarrollar aplicaciones para dispositivos móviles y sitios web, y construir componentes e interfaces interactivas reutilizables.
- Te apasiona la innovación tecnológica y te interesa diseñar, desarrollar, implementar, verificar y documentar *software* y crear sistemas informáticos.
- Tienes interés en emprender e incubar la creación de nuevas empresas con base tecnológica que promuevan el desarrollo socioeconómico de la región.

VIDA UNIVERSITARIA



EXPLORA TU CARRERA

VIDEO DE LA CARRERA



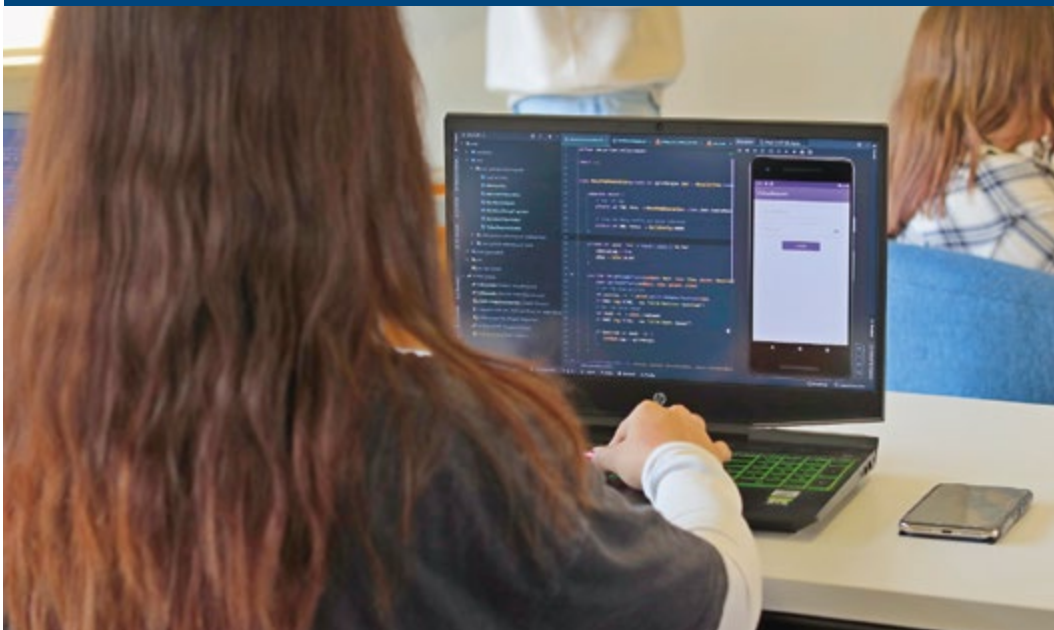
- Domina las principales tecnologías y buenas prácticas para crear aplicaciones web y aplicaciones móviles que resuelvan problemas y necesidades sociales.
- Aprende a diseñar interfaces interactivas y componentes visuales reutilizables que mejoren la experiencia de los usuarios en las aplicaciones.
- Adquiere habilidades para trabajar en equipo en un ambiente de desarrollo ágil, donde frecuentemente tu código se validará e integrará con el de tu grupo para producir una aplicación de calidad en menor tiempo.



¿EN QUÉ PODRÁS TRABAJAR?

- Desarrollando tu propia empresa de consultoría y/o de servicios de desarrollo de *software* de calidad, siguiendo metodologías ágiles y buenas prácticas.
- Creando aplicaciones móviles y web ya sea enfocándote en el servidor (desarrollador *backend*), en el cliente (desarrollador *frontend*) o en ambos aspectos (desarrollador *fullstack*) para dispositivos.
- Dentro de empresas de tecnología regionales, nacionales y transnacionales.

Intégrate a la carrera más especializada en desarrollo de *software* de la región, donde te acompañaran profesionales e investigadores con una trayectoria relevante y comprometida.



AL ESTUDIAR EN EL ITESO

- Estudias un programa único en México enfocado en el desarrollo de *software*, centrado en las personas y con perspectiva ética.
- Emprendes e impulsas proyectos y productos en la Incubadora de Empresas Tecnológicas y la Aceleradora de Empresas del ITESO.
- Te integras a una universidad reconocida por las empresas líderes en México por su alto nivel de especialización en el desarrollo de habilidades tecnológicas.



EJES	Currículum universitario		Saberes profesionales		Saberes complementarios		Lenguas	
1	Cálculo diferencial	Diseño de algoritmos	Introducción a la ciberseguridad y redes de computadoras	Introducción a la ingeniería en desarrollo de software	Química para procesos	Comunicación oral y escrita	Información y autoaprendizaje en la era digital	Lenguas
2	Álgebra lineal	Cálculo integral	Gestión ágil de proyectos	Lógica y estructuras discretas	Programación estructurada	Contexto histórico social	Lenguas	
3	Análisis y diseño de procesos	Diseño de estructuras de datos	Ecuaciones diferenciales	Física universitaria	Organización y arquitectura de computadoras	Programación orientada a objetos	Lenguas	
4	Bases de datos relacionales	Desarrollo de aplicaciones y servicios web	Diseño de interfaces de usuario UX/UI	Estrategias algorítmicas	Probabilidad y estadística	Requerimientos de software	Lenguas	
5	Bases de datos no relacionales	Calidad de software	Diseño de software	Lenguajes formales	Técnicas de integración de código	Tecnologías de desarrollo en el servidor	Desafíos éticos contemporáneos I	Lenguas
6	Administración de proyectos de software	Arquitecturas de software	Desarrollo en la nube	Pruebas de software	Tecnologías de desarrollo en el cliente	Conocimiento y cultura	Desafíos éticos contemporáneos II	
7	Desarrollo de software seguro	Diseño de sistemas escalables	Laboratorio de desarrollo de soluciones tecnológicas	Programación de dispositivos móviles	Ética, identidad y profesión	Materia complementaria I		
8	Proyecto de aplicación profesional I	Proyecto integrador de desarrollo de software	Innovación y emprendimiento	Materia complementaria II	Materia complementaria III			
9	Proyecto de aplicación profesional II	Materia complementaria IV	Materia complementaria V					

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. 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.