



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



**INGENIERÍA EN DESARROLLO
DE SOFTWARE**



ITESO, Universidad
Jesuita de Guadalajara

MODALIDAD ESCOLAR

PLAN DE ESTUDIOS

Ruta sugerida

INGENIERÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

Oficina de admisión: admission@iteso.mx

☎ 33 3669 3535 📞 33 1333 2672 carreras.iteso.mx

EJES	Curriculum 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					

*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 admission.iteso.mx. Las materias del plan de estudios están sujetas a actualización constante y pueden haber cambios respecto de su orden o su contenido.

RVOE según Acuerdo Secretarial SEP 15018, 29/11/76.