



Administra y automatiza las tecnologías de la información con un enfoque ético e innovador.



INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara

MODALIDAD ESCOLAR

PLAN DE ESTUDIOS

Ruta sugerida

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Oficina de admisión: admission@iteso.mx

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

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 sistemas computacionales	Química para procesos	Comunicación oral y escrita	Información y autoaprendizaje en la era digital	Lenguas
2	Álgebra lineal	Cálculo integral	Gestión ágil de proyectos	Interconexión de redes	Lógica y estructuras discretas	Programación estructurada	Lenguas	
3	Administración de sistemas	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	Estrategias algorítmicas	Probabilidad y estadística	Servicios seguros de internet	Contexto histórico social	Lenguas	
5	Bases de datos no relacionales	Fundamentos de sistemas toperativos	Lenguajes formales	Programación para minería de datos	Requerimientos de software	Técnicas de integración de código	Desafíos éticos contemporáneos I	Lenguas
6	Administración de proyectos de software	Almacenes de datos	Arquitectura en la nube	Calidad de software	Conocimiento y cultura	Desafíos éticos contemporáneos II	Gestión de bases de datos	
7	Diseño de sistemas escalables	Infraestructura para el desarrollo continuo	Laboratorio de desarrollo de soluciones tecnológicas	Procesamiento de datos masivo	Ética, identidad y profesión	Materia complementaria I		
8	Proyecto de aplicación profesional I	Integración de servicios de aprendizaje automático	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.

