

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

CONTACTO

COORDINACIÓN DE LA CARRERA

ing.sistemas@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



Ingeniería en SISTEMAS COMPUTACIONALES

Modalidad Escolar



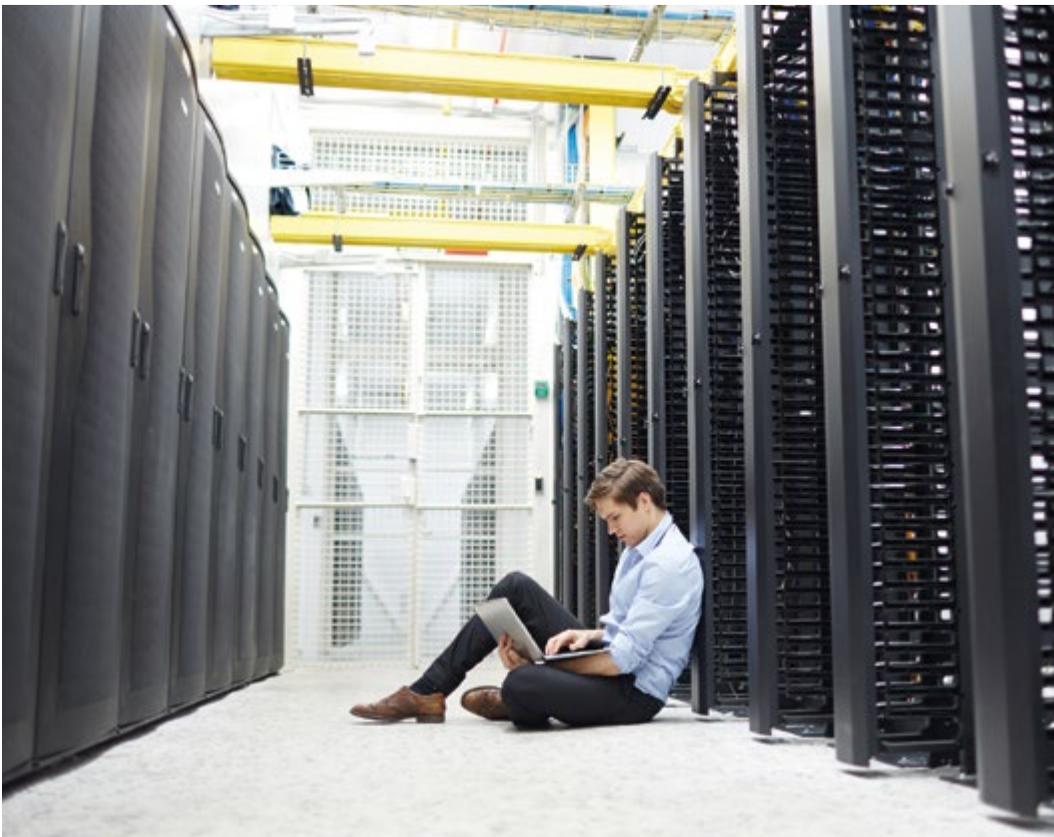
ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara



AUSJAL



Jesuitas México



ESTA CARRERA ES PARA TI SI:

- Quieres crear y administrar plataformas eficientes que sostienen los avances tecnológicos, como los centros de datos, la nube y las bases de datos.
- Te interesa la programación, el procesamiento de información, crear *scripts* que automaticen tareas, y configurar servidores y redes de computadoras.
- Te gustaría investigar y proponer soluciones a problemas tecnológicos que requieren de programación e infraestructura tecnológica.

VIDA UNIVERSITARIA

VIDEO DE LA CARRERA



EXPLORA TU CARRERA

- Aprende a desarrollar y administrar sistemas que hacen uso eficiente y seguro de la infraestructura tecnológica, como servicios en la nube, redes de computadoras, sistemas operativos, servidores, bases de datos, sistemas de información y herramientas de seguridad de la información.
- Crea *scripts* para automatizar de forma ágil y segura el desarrollo y despliegue de *software* y modelos de inteligencia artificial.
- Adquiere los conocimientos para analizar y procesar grandes volúmenes de información de forma eficiente, facilitando la toma de decisiones que brinden ventajas competitivas a las organizaciones.



¿EN QUÉ PODRÁS TRABAJAR?

- Gestionando, monitoreando y automatizando la infraestructura tecnológica en cualquier tipo de empresas y organizaciones, así como en el manejo de información y de las necesidades de comunicación.
- Analizando y procesando grandes cantidades de información en el área de Ingeniería de Datos (*Data Engineer*).
- Automatizando la infraestructura requerida para agilizar el desarrollo y despliegue de *software* (*DevOps*) y de sistemas de aprendizaje automático (*MLOps*).
- Creando tu propia empresa de consultoría y/o soluciones de tecnologías de la información.

Conviértete en especialista en arquitectura de soluciones innovadoras, empleando los servicios en la nube con una visión humanista.



AL ESTUDIAR EN EL ITESO

- Te integras a una de las carreras de Sistemas más reconocidas por las empresas líderes en México por su alto nivel de especialización.
- Desarrollas proyectos tecnológicos para resolver necesidades sociales, en los que pones a prueba tus conocimientos profesionales.
- Te formas con profesionales e investigadores que tienen una trayectoria relevante y comprometida.



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					

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.