



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.

