



Desarrolla sistemas tecnológicos éticos que garanticen la seguridad en línea de las personas y las organizaciones.




INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD



ITESO, Universidad
Jesuita de Guadalajara

MODALIDAD ESCOLAR

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 ciberseguridad	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	Criptografía	Desarrollo de aplicaciones y servicios web	Probabilidad y estadística	Ruteo avanzado	Servicios seguros de internet	Contexto histórico social	Lenguas	
5	Administración de redes	Bases de datos relacionales	Criptografía aplicada	Ética y vulnerabilidad de sistemas I	Redes inalámbricas	Desafíos éticos contemporáneos I	Ética, identidad y profesión	Lenguas
6	Arquitectura en la nube	Diseño de proyectos de redes seguras	Ética y vulnerabilidad de sistemas II	Gestión de la seguridad informática	Redes definidas por software	Conocimiento y cultura	Desafíos éticos contemporáneos II	
7	Desarrollo de software seguro	Informática forense	Laboratorio de desarrollo de soluciones tecnológicas	Manejo de datos para la ciberseguridad	Solución de problemas en redes de computadoras	Innovación y emprendimiento	Materia complementaria I	
8	Análisis y prevención de ciberamenazas	Continuidad de negocio y recuperación de desastres	Proyecto de aplicación profesional I	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.