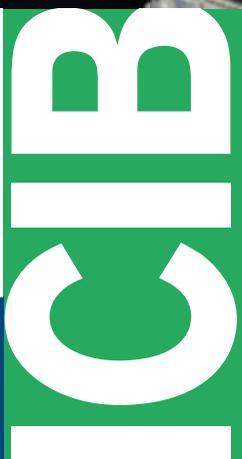


Ingeniería en CIBERSEGURIDAD

Modalidad Escolar



ITESO, Universidad
Jesuita de Guadalajara



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

CONTACTO

COORDINACIÓN DE LA CARRERA

ciberseguridad@iteso.mx

Tel. 33 3669 3434, ext. 3726

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



 ITESOCarreras

 itesocarreras

 ITESOuniversidad

 ITESO

 ITESOuniversidad



AUSJAL



Jesuitas México



ESTA CARRERA ES PARA TI SI:

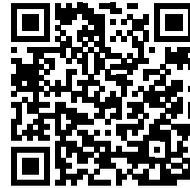
- Te interesa el hackeo ético y la detección de vulnerabilidades en los sistemas informáticos, así como el desarrollo de sistemas de protección y encriptación de datos y la resolución de delitos informáticos.
- Quieres conocer más sobre la tecnología *blockchain* (criptomonedas, web 3.0).
- Tienes interés en configurar y administrar infraestructura de tecnologías de información y comunicación entre computadoras y/o dispositivos tecnológicos, bajo los estándares nacionales e internacionales.

VIDA UNIVERSITARIA



EXPLORA TU CARRERA

VIDEO DE LA CARRERA



- Adquiere conocimientos para utilizar la tecnología al servicio de la integridad y la seguridad de las personas y las organizaciones, mediante el resguardo de información y datos sensibles desde una visión ética.
- Aprende a identificar los puntos débiles en los sistemas informáticos e investiga delitos cibernéticos como sustracción de datos reservados, problemas de privacidad, rastreo de dispositivos y espionaje industrial.
- Desarrolla habilidades para pronosticar y solucionar necesidades sociales relacionadas con los sistemas y la información que procesan, almacenan y transmiten, para garantizar la confidencialidad, la disponibilidad e integridad de los datos, con base en las mejores prácticas y normativas nacionales e internacionales.



¿EN QUÉ PODRÁS TRABAJAR?

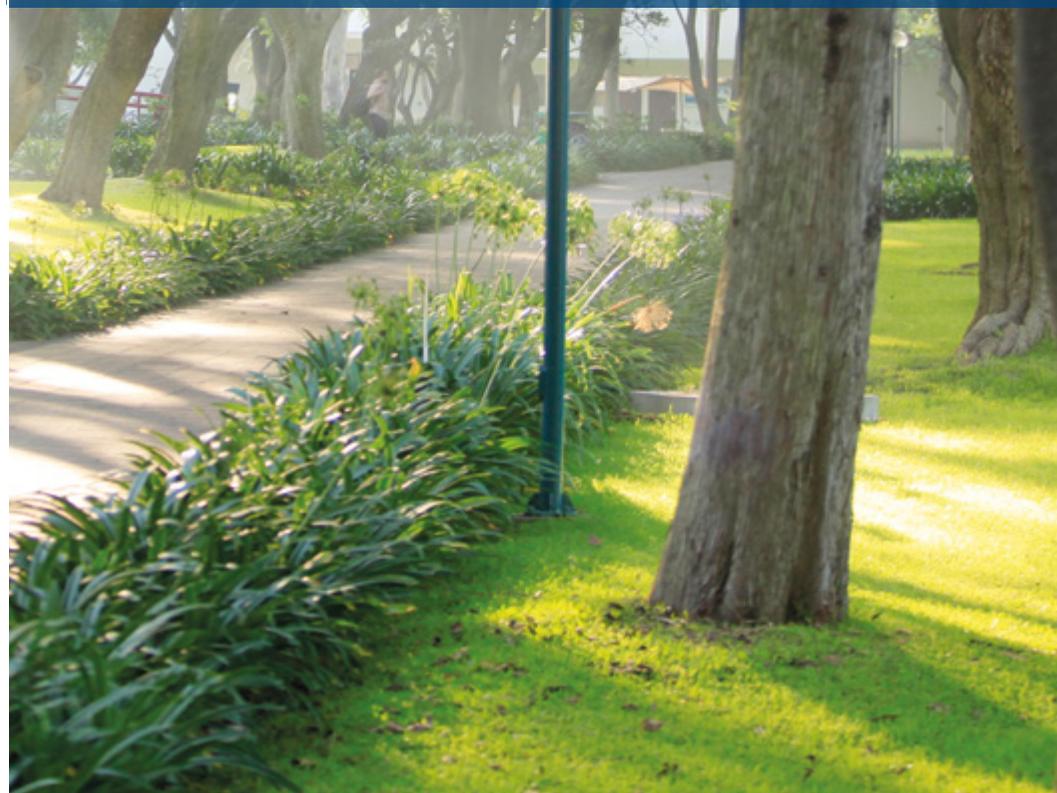
- Consultoría especializada en ciberseguridad y tecnología *blockchain*.
- Ingeniería y administración de redes en cualquier organización.
- Ocupando puestos directivos en las áreas de seguridad informática.
- Hackeo ético y análisis forense digital.

En un mundo interconectado, en el que las amenazas cibernéticas van en aumento, genera seguridad a los usuarios y a las empresas conectadas a internet.



AL ESTUDIAR EN EL ITESO

- Te formas en una de las pocas universidades de México con una ingeniería dedicada completamente a la ciberseguridad.
- Desarrollas proyectos con perspectiva ética y cumpliendo normativas nacionales e internacionales.
- Te acompañan profesionales e investigadores con una trayectoria relevante y comprometida, reconocida a nivel nacional e internacional.



EJES	Ciencias básicas	Redes de computadoras e infraestructura tecnológica	Proyectos	Saberes complementarios				
	Seguridad informática	Ciencias de la computación y software	Currículum universitario	Lenguas*				
1	Diseño de algoritmos	Introducción a la Ingeniería en Ciberseguridad	Comunicación oral y escrita	Introducción a la ciberseguridad y redes de computadoras	Cálculo diferencial	Química para procesos	Información y autoaprendizaje en la era digital	Lenguas
2	Programación estructurada	Lógica y estructuras discretas	Gestión ágil de proyectos	Interconexión de redes	Cálculo integral	Álgebra lineal	Lenguas	
3	Diseño de estructuras de datos	Programación orientada a objetos	Organización y arquitectura de computadoras	Administración de sistemas	Ecuaciones diferenciales	Física universitaria	Lenguas	
4	Desarrollo de aplicaciones y servicios web	Criptografía	Servicios seguros de internet	Ruteo avanzado	Probabilidad y estadística	Contexto histórico social	Lenguas	
5	Bases de datos relacionales	Ética y vulnerabilidad de sistemas I (Ethical Hacking I)	Criptografía aplicada	Redes inalámbricas	Administración de redes	Desafíos, éticos contemporáneos I	Ética, identidad y profesión	Lenguas
6	Diseño de proyectos de redes seguras	Ética y vulnerabilidad de sistemas II (Ethical Hacking II)	Gestión de la seguridad informática	Arquitectura en la nube	Redes definidas por software	Desafíos, éticos contemporáneos II	Conocimiento y cultura	
7	Laboratorio de desarrollo de soluciones tecnológicas	Informática forense	Manejo de datos para la ciberseguridad	Desarrollo de software seguro	Solución de problemas en redes de computadoras	Materia complementaria I	Innovación y emprendimiento	
8	Proyecto de aplicación profesional I	Análisis y prevención de ciberamenazas	Continuidad de negocio y recuperación de desastres	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.