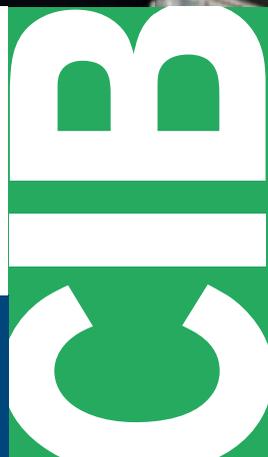


Ingeniería en CIBERSEGURIDAD

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

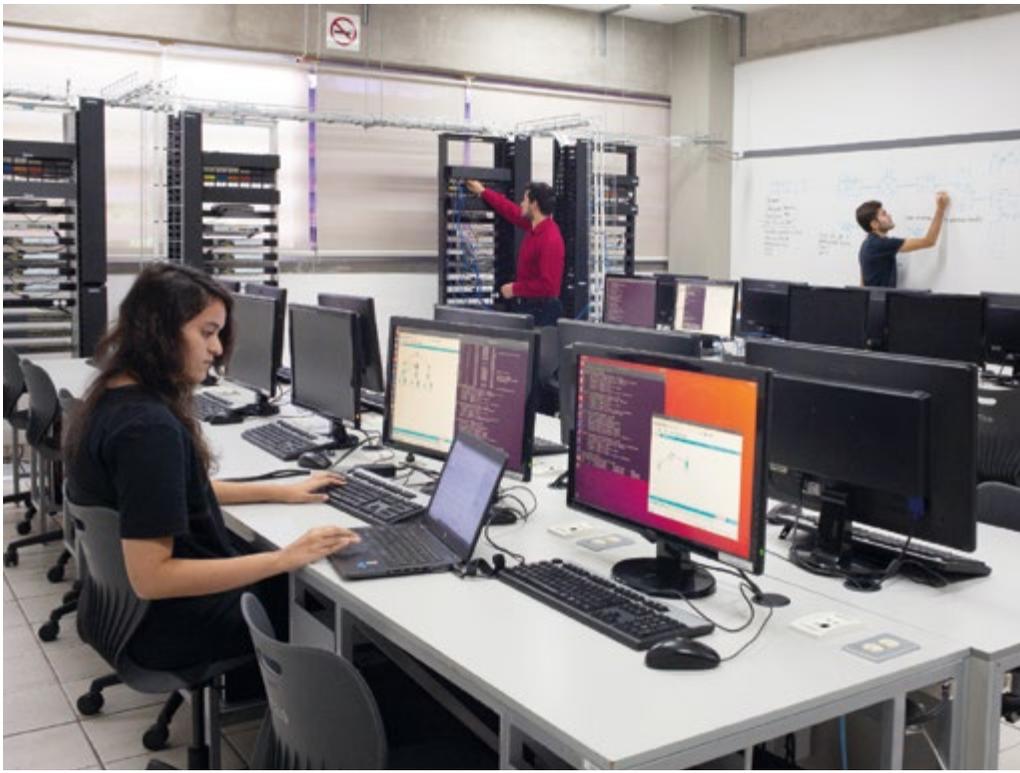
 ITESOuniversidad



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?

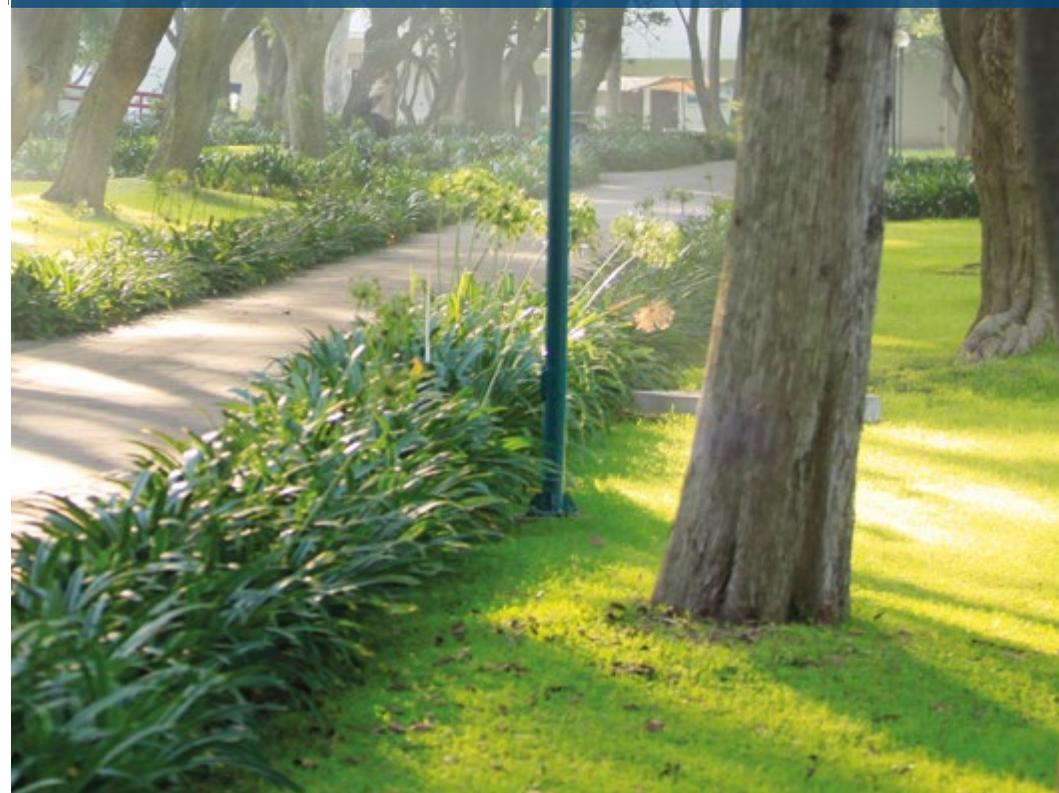
- Consultoría especializada en ciberseguridad y tecnología *blockchain*.
- Ingeniería y administración de redes en cualquier organización.
- Ocupando puestos directivos en las áreas de seguridad informática.
- Hacking ético y análisis forense digital.

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 | 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 | | | | | |

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.