



# INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD

(Modalidad Escolar)

Generar seguridad cibernética para las personas y las organizaciones



ITESO, Universidad  
Jesuita de Guadalajara



UNIVERSIDAD DE  
EXCELENCIA  
ACADEMICA

Conoce las mejores prácticas de ciberseguridad nacionales e internacionales.

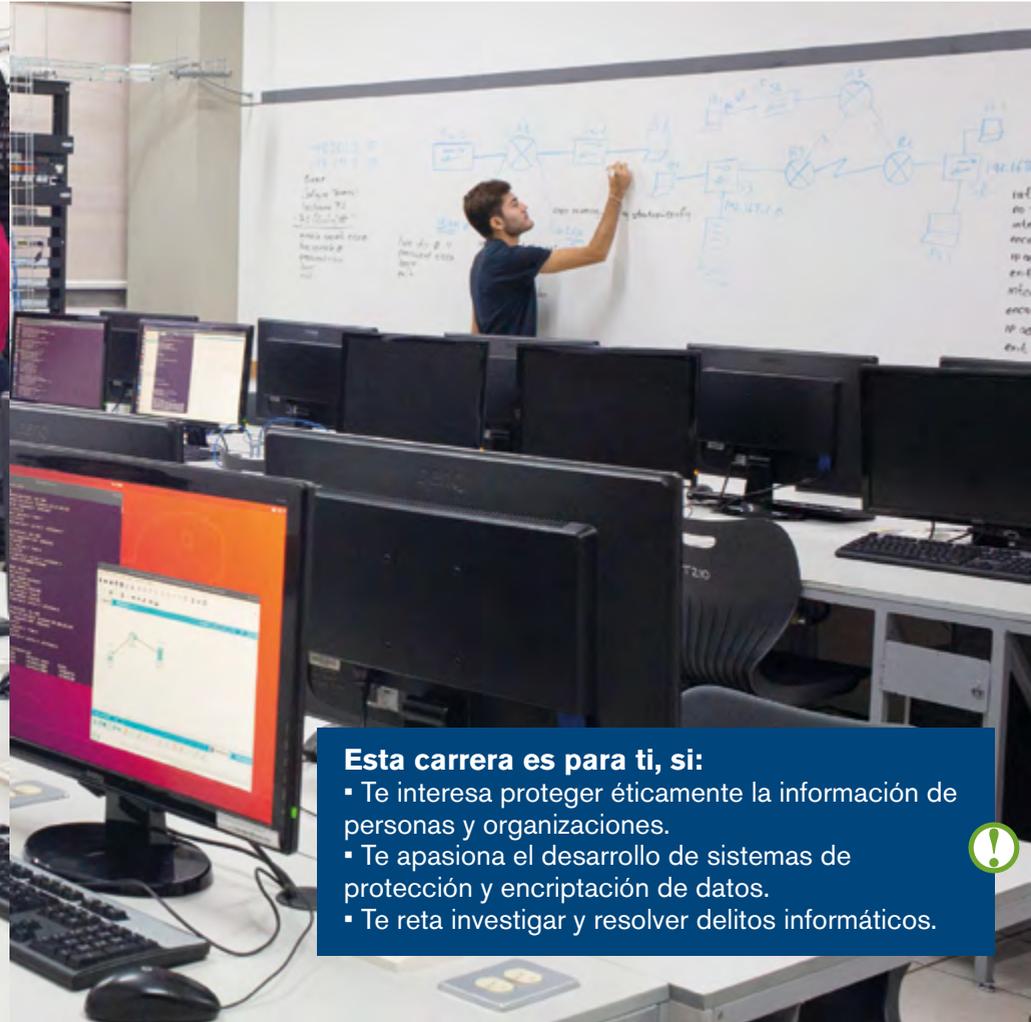
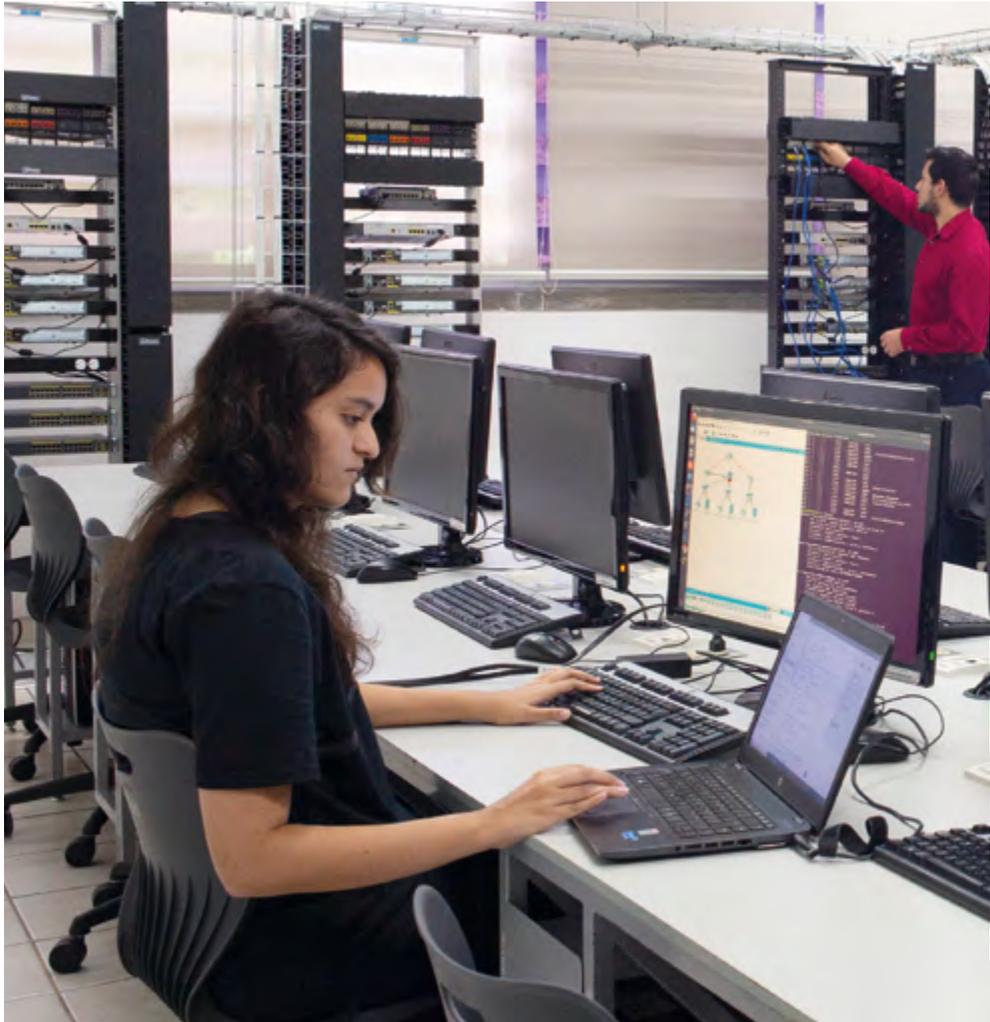


## ¿Qué estudias?

**Técnicas para detectar y solucionar** vulnerabilidades en los sistemas de procesamiento, almacenamiento y transmisión de información para prevenir delitos informáticos. ■ **Metodologías y herramientas para investigar** los sistemas potencialmente dañinos, las causas de incidentes informáticos y maneras para recuperarse de ciberataques. ■ **Estudias la normativa y las mejores prácticas** de ciberseguridad nacionales e internacionales.

## Al estudiar en el ITESO:

**Te formas para que de manera ética seas** capaz de prevenir y resolver problemas relacionados con la confidencialidad, disponibilidad e integridad de los sistemas de información y comunicación, así como su infraestructura. ■ **Estudias una de las pocas ingenierías** con especialización en ciberseguridad del país, en una universidad que te permitirá acceder a laboratorios de última tecnología, físicos y en la nube. ■ **Además, te incorporarás a una comunidad** estudiantil muy activa, de perfil internacional y profesorado con gran experiencia en el área.



### Esta carrera es para ti, si:

- Te interesa proteger éticamente la información de personas y organizaciones.
- Te apasiona el desarrollo de sistemas de protección y encriptación de datos.
- Te reta investigar y resolver delitos informáticos.



# PLAN DE ESTUDIOS Ruta sugerida por semestre



Desarrolla proyectos y forma parte de los equipos en las empresas del Parque Tecnológico ITESO.



*“No formamos a los mejores del mundo, sino a los mejores para el mundo”*

**Adolfo Nicolás Pachón, SJ.**  
General de la Compañía de Jesús (2008 a 2016)

\* 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 la sección de preguntas frecuentes del sitio [admission.iteso.mx](http://admission.iteso.mx). \*\*Esta asignatura podrá ser impartida en inglés. 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.



## ¿En qué podrás trabajar?

Al egresar de ciberseguridad podrás desempeñarte como *Ethical Hacker, Network Admin, Network Engineer, Cybersecurity Consultant, Digital Forensics Analyst, IT Security Engineer, Chief Information Security Officer, SysAdmin.*

■ Serás capaz de identificar las vulnerabilidades de los sistemas para mejorar su seguridad, podrás investigar delitos informáticos como robo de información confidencial, problemas de privacidad, rastreo de dispositivos y espionaje industrial, entre otros. ■ Podrás proteger documentos y datos por medio de la criptografía aplicada, así como configurar y administrar la infraestructura de tecnologías de información y comunicación de manera segura.



Realiza prácticas en laboratorios especializados de ciberseguridad y redes de computadoras, bases de datos, desarrollo de software y arquitecturas de cómputo.

El campus del ITESO es considerado el de mayor diversidad biológica en Jalisco.



## Eres parte de la Universidad Jesuita de Guadalajara

Eres parte del más grande proyecto global de educación universitaria de la historia: la educación jesuita, con más de 450 años de experiencia a la vanguardia del pensamiento y la acción en el mundo. ■ Te integras a una comunidad de un millón y medio de estudiantes, que hoy acuden a 230 universidades en todos los continentes. ■ Eres parte de una propuesta educativa local que emprenden más de 50 mil egresados/as, 12 mil estudiantes, 2 mil profesores, quienes también se dedican a la investigación, para transformar el entorno en un lugar más justo y sustentable. ■ Te formas en un gran ambiente estudiantil, en un campus verde con edificios inteligentes; espacios de trabajo al aire libre; ciclopuertos; servicios de red; instalaciones deportivas más de 100 laboratorios especializados; y biblioteca con más de 660 mil ejemplares en acervo físico y más de 300 mil títulos digitales.



# Estudiar en el ITESO es:

- Desarrollar tu espíritu y tu capacidad profesional en proyectos que te ayudan a crecer.
- Desafiarte y participar en los torneos, competencias y actividades deportivas que te retan.
- Formar parte de movimientos artísticos que desarrollan tu sensibilidad en la música, pintura y actuación.
- Comunicarte en diversos idiomas, viajar al extranjero y vivir una experiencia intercultural.
- Encontrarte con personas que te escuchan, te impulsan a crecer y a formar parte de una comunidad.



En el ITESO te integras a una comunidad académica reconocida a nivel internacional, y conformada por profesionales en su rama con amplia experiencia docente.



## ■ Coordinador de la carrera

Dr. Luis Fernando Gutiérrez Preciado  
Tel. 33 3669 3434, ext. 3906  
[ciberseguridad@iteso.mx](mailto:ciberseguridad@iteso.mx)

## ■ Admisión

[admission@iteso.mx](mailto:admission@iteso.mx)  
Tels. 33 3669 3535  
800 714 9092

## ■ Financiamiento Educativo

[financiamiento@iteso.mx](mailto:financiamiento@iteso.mx)  
Tel. 33 3669 3577

## ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara

Periférico Sur Manuel Gómez Morín 8585 / Jalisco, México, CP. 45604  
[carreras.iteso.mx](http://carreras.iteso.mx)  
[iteso.mx](http://iteso.mx)

- 📍 ITESOCarreras
- 📧 itesocarreras
- 📍 ITESO
- 📍 ITESOuniversidad
- 📍 itesouniversidad



**AUSJAL**