# Licenciatura en Seguridad Informática

## Sobre la licenciatura

Adquiere las herramientas para ser experto en ciberseguridad. La Licenciatura en Seguridad Informática te ofrece una formación práctica en el análisis de amenazas, la protección de sistemas informáticos y la prevención de ataques cibernéticos Prepárate para enfrentarte a los retos digitales más exigentes y garantizar la seguridad en redes y aplicaciones.

## Dónde podrás trabajar

**Empresas de tecnología**
Trabaja en empresas dedicadas al desarrollo de software, infraestructura tecnológica o consultoría, protegiendo sistemas de información críticos.

**Gobiernos y organismos públicos**
Encárgate de velar por la seguridad de datos sensibles y asegura el cumplimiento de políticas públicas.

**Consultoras en seguridad informática**
Desempéñate en empresas especializadas en asesoramiento sobre ciberseguridad, ayudando a empresas de todos los tamaños a protegerse contra riesgos cibernéticos.

**Centros de formación y auditoría**
Integra equipos en organizaciones dedicadas a la capacitación en seguridad informática, realizando auditorías o liderando programas de formación continua en el área.

## Lo que aprenderás

**Análisis de amenazas cibernéticas**
Identifica y analiza las amenazas y vulnerabilidades en sistemas y redes, desarrollando métodos para evaluar los riesgos y establecer medidas preventivas que protejan la infraestructura tecnológica.

**Desarrollo de protocolos y políticas de seguridad**
Crea protocolos y procedimientos de seguridad robustos que aseguren la protección de la información y el cumplimiento de normativas en las organizaciones, garantizando la integridad de los sistemas.

**Seguridad en redes y telecomunicaciones**
Aprende a diseñar e implementar redes de comunicaciones confiables, aplicando las mejores prácticas de telecomunicaciones para proteger y asegurar el flujo de datos dentro de las organizaciones.

**Gestión de incidencia ante ciberataques**
Desarrolla estrategias de respuesta rápida ante ciberataques, aplicando técnicas de detección temprana y medidas correctivas para mitigar las amenazas y restaurar la seguridad de los sistemas afectados.



# Asignaturas

- Introducción a las matemáticas
- Arquitectura de computadoras
- Control y seguridad de los sistemas
- Programación
- Seguridad y control
- Sistemas operativos
- Análisis y diseño orientado a objetos
- Álgebra lineal
- Bases de Datos
- Normatividad en administración de riesgos
- Fundamentos de redes de computadoras
- Cálculo diferencial e integral
- Gestión de datos
- Telecomunicaciones I
- Criptografía
- Redes de computadoras
- Seguridad y ética en la web
- Telecomunicaciones II
- Logística y cultura de calidad
- Seguridad en aplicaciones
- Análisis y diseño de sistemas
- Objetivos de control en tecnologías de la información (COBIT)
- Análisis forense
- Programa de amenazas internas
- Seguridad de las telecomunicaciones y redes
- Liderazgo, emprendimiento e innovación
- Sistemas de seguridad en la web
- Control de accesos
- Cumplimiento y aseguramiento en tecnologías de información
- Optativa I
- Optativa II
- Gestión de incidentes de seguridad informática
- Cómputo forense
- Riesgo operativo
- Optativa III
- Prácticas avanzadas de seguridad informática
- Análisis y administración de riesgos
- Programa de seguridad
- Optativa IV
- Optativa V

**Optativas:***

- Plan de negocios
- Infraestructura segura en la nube
- Derecho informático
- Desarrollo sustentable
- Administración de vulnerabilidades y amenazas
- Hackeo ético
- Pruebas de penetración internas y externas
- Evaluación de riesgos de Tecnologías de Información basados en ISO
- Controles en ataques cibernéticos
- Biblioteca de Infraestructura de Tecnologías de Información (ITIL)

**Créditos totales**
**300**

*El estudiante deberá elegir 5 materias optativas entre las 10 disponibles. La elección será definitiva y no se podrá modificar posteriormente.

# Validez Académica

**Título Oficial en México**
Licenciatura en Seguridad Informática con número de acuerdo de RVOE 20252457 de fecha 15 de agosto de 2025, modalidad No escolarizada, emitido por la Dirección de Instituciones Particulares de Educación Superior, adscrito a la Secretaría de Educación Pública. Este plan de estudios se encuentra incorporado al Sistema Educativo Nacional.



# Elige una licenciatura

**Aprendizaje basado en competencias**
Desarrolla habilidades reales que el mundo profesional demanda con nuestro modelo educativo.

**Acompañamiento personalizado**
Recibe guía y orientación del equipo de Éxito Estudiantil, quienes te acompañarán en tus estudios en línea en todo momento.

**Sesiones de formación y actualización**
Accede a sesiones de impacto, encuentros con empresas y mentorías para fortalecer tu aprendizaje y crecimiento profesional.

**Insignias digitales**
Acredita tus habilidades para compartirlas en plataformas digitales y demostrar lo que sabes.

**Mentorías y formación profesional**
Recibe entrenamiento de coaches en emprendimiento, soft skills y otras temáticas, y más herramientas para impulsar tu carrera hasta tu máximo potencial.

# ¿Por qué Utel?

**Aprendizaje para el mercado laboral**
Fortalece tu formación con mentorías enfocadas en tu empleabilidad, acceso a bolsa de empleo y conocimientos prácticos que te preparan para lo que las empresas necesitan.

**Conexión con más compañeros como tú**
Interactúa con estudiantes de diferentes países en actividades presenciales y virtuales para compartir ideas y ampliar tu red personal y profesional.

**Siempre estarás acompañado**
Recibe el seguimiento que necesitas en cada etapa de tus estudios, con tutores, profesores y asesores virtuales que te acercan a tus metas.

**Estudios que se adaptan a ti**
Avanza a tu ritmo, con planes diseñados para cada momento de tu vida, a costos accesibles y sin descuidar tu familia y trabajo.

**Calidad educativa y validez oficial**
Accede a programas en línea con reconocimiento oficial mexicano y acreditados por instituciones nacionales e internacionales que garantizan su calidad académica.

**Educación de talla internacional**
Prepárate con contenidos y certificados globales y una comunidad de diferentes países para crecer sin fronteras.

# Calidad académica garantizada

RVOE | SEP
Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios de todos nuestros programas.

WHED | UNESCO
Registro en la Base de Datos Mundial de Educación Superior (WHED) de la UNESCO. Código IAU-028725.

FIMPES
Acreditación Institucional por la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES).

CIEES
Acreditación institucional por parte de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).

ASIC
Acreditación Institucional como “Premier Institution” por Accreditation Service for International Colleges (ASIC) de Reino Unido.

QS STARS
Calificación máxima de cinco estrellas en el Rating QS de “Aprendizaje en línea”.

AMECYD | CALED | CREAD | AIESAD
Miembro de asociaciones internacionales que avalan la calidad de nuestra educación superior.

**¡Inscríbete hoy!**

usa@utel.mx
55 4161 9447

chatea con un asesor

utel.edu.mx/usa