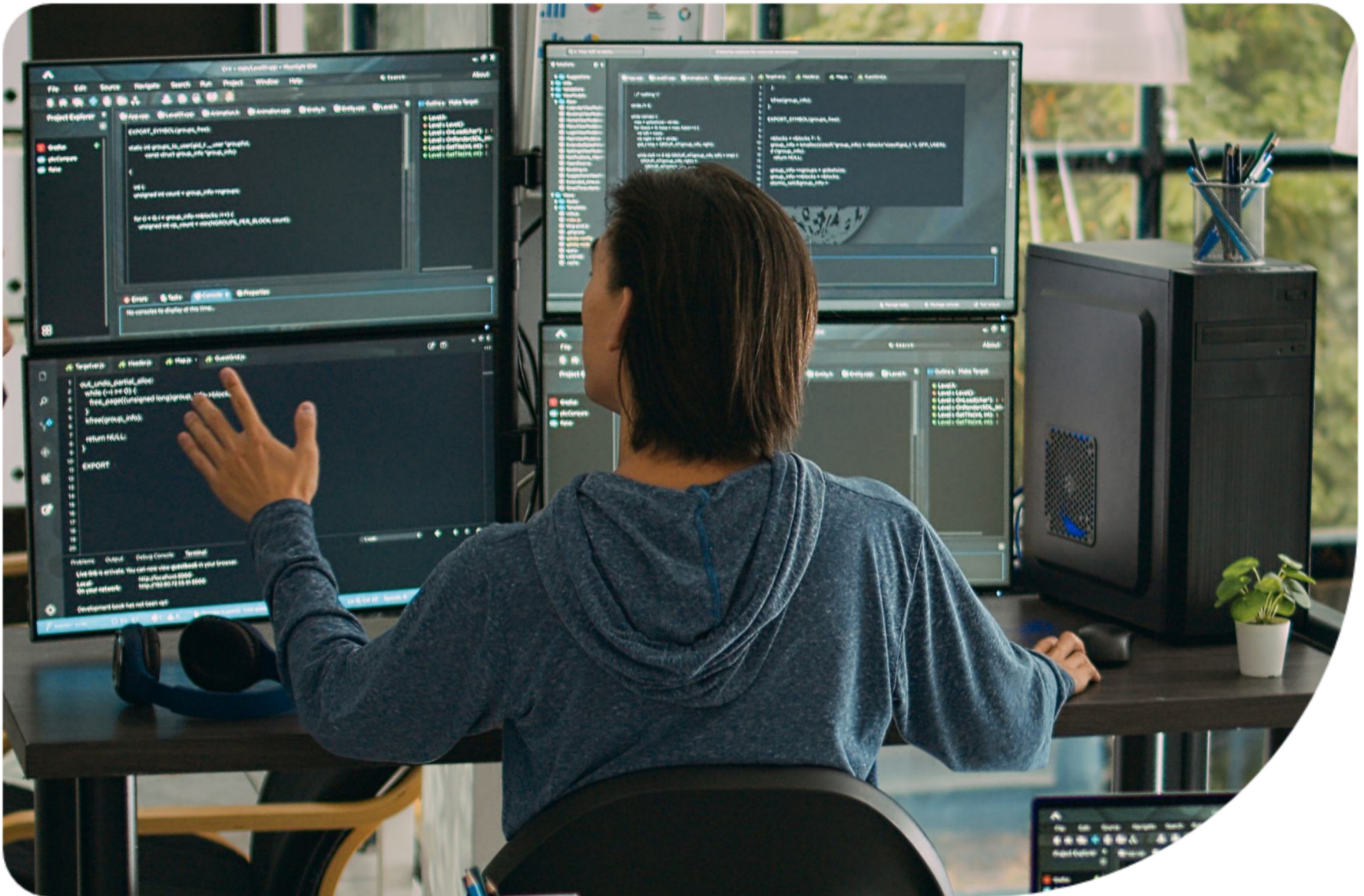




Sabemos que **tienes madera** para estudiar

Ingeniería en Seguridad Informática y Redes

RVOE: 20254328 | Fecha: 08 de diciembre de 2025 | No Escolarizada

Inscríbete Aquí



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

Descripción del programa

La Ingeniería en Seguridad Informática y Redes de la UMAD Online está diseñada para aquellas personas interesadas en aprender a diseñar, implementar y gestionar sistemas para proteger la información y garantizar la confidencialidad de los datos. Contamos con convenios con empresas de talla global para que nuestros estudiantes se preparen para obtener certificaciones internacionales como CISCO, It-Essential, CCNA 200-301 o CCNA-Security.

Los egresados de esta licenciatura tienen una alta empleabilidad, ya que podrán trabajar en empresas públicas y privadas, entidades gubernamentales, bancos y organizaciones que manejen información sensible. Nuestro enfoque práctico y actualizado, junto con la posibilidad de obtener certificaciones reconocidas a nivel mundial, los ayudarán a destacar en el competitivo campo de la seguridad informática y redes.

**SOLICITA UNA
BECA**

para tu programa en

**Ingeniería en Seguridad
Informática y Redes**

Total
créditos: 300



Total
materias: 36



Duración:
36 meses



*Aplican términos y condiciones. El porcentaje de la beca puede variar según el programa.

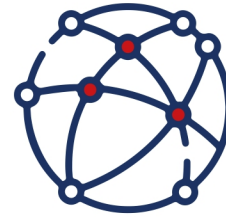


Estudiar en la UMAD Online es



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

Obtener tu título de licenciatura en una universidad **Acreditada y Certificada**.



Ser parte de un sistema de educación global con presencia en más de 80 países:
AMSCU Y ALAIME



Acceder a un sistema educativo con más de **140 años de experiencia**, a través del Instituto Mexicano Madero.



Prepararte en una de las 6 universidades **más prestigiosas estatalmente**.



Aprender en una **plataforma virtual** con **docentes de alto nivel** y con un **soporte técnico 24/7**.



Aprovechar convenios con diferentes **empresas** nacionales e internacionales.

Ejes académicos



Programación e Ingeniería en Sistemas.



Administración y manejo de bases de datos.



Seguridad Informática y redes.



Programación de sistemas de seguridad y configuración de redes.



Capacitación y adiestramiento como hacker para hacer frente a ataques cibernéticos.



Marco legal de los delitos cibernéticos.



Plan de estudios*

RVOE 20254328

Administración de proyectos tecnológicos

Administración de recursos tecnológicos

Álgebra universitaria

Análisis forense

Analytics & big data

Auditoría informática

Big data

Compromiso social universitario

Delitos cibernéticos

Desarrollo de aplicaciones móviles

Desarrollo personal

Estadística

Fundamentos de hardware

Herramientas digitales

Hypervisor technologies

Introducción a la seguridad informática

Lectura crítica y escritura fundamentada

Marco jurídico de la seguridad informática

Matemáticas aplicadas

Networking advanced

Penetration testing

Pensamiento creativo

Pensamiento crítico

Programación básica

Programación con redes de datos

Programación orientada a objetos

Programación para cloud

Proyecto de investigación I

Proyecto de investigación II

Redes del área local y extendida

Sistema gestor de bases de datos

Sistemas de información empresarial

Sistemas operativos

Sistemas virtualizados

Tópicos avanzados de ingeniería en redes

Visualización de datos en entornos gráficos

*Listado de asignaturas a cursar. El orden varía de acuerdo con el calendario académico y tu fecha de inicio de clases

Perfil del egresado y oportunidades laborales

El egresado de la Ingeniería en Seguridad Informática y Redes podrá liderar la protección de los sistemas informáticos y redes de organizaciones y empresas, entenderá los ataques informáticos y aplicará estrategias de seguridad para garantizar y salvaguardar la información, optimizando el uso de recursos tecnológicos.

Además, tendrá habilidades que lo harán destacar en el mercado laboral como autoliderazgo, aprendizaje autónomo, razonamiento crítico y creativo, uso de tecnologías y capacidad de investigación.

Oportunidades Laborales:

- En el manejo de software y hardware para garantizar la seguridad y estabilidad de los sistemas de información de empresas u organizaciones.
- En la implementación de soluciones seguras e integrales mediante tecnologías informáticas.
- En el reconocimiento y uso de diversas herramientas de tecnologías de la información para identificar, recopilar y analizar información relevante que facilite la toma de decisiones.
- En la identificación de áreas de oportunidad y generación de alternativas para resolver problemas, tomando decisiones asertivas.

