

Sabemos que **tienes madera** para estudiar  
**Ingeniería en Seguridad  
Informática y Redes**

RVOE: 20200100 | Fecha: 22 de Noviembre de 2019 | Modalidad: Mixta

**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.

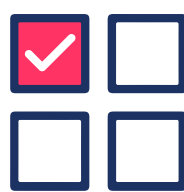
Los egresados de esta licenciatura tienen una alta empleabilidad, ya que podrán trabajar en empresas públicas y privadas, entidades gubernamentales, bancos y organizaciones que manejen información sensible. Nuestro enfoque práctico y actualizado, junto con la posibilidad de obtener certificaciones reconocidas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

**BECA** hasta del  
**60%\***

para tu programa en

**Ingeniería en Seguridad  
Informática y Redes**

Total  
créditos: 302



Total  
materias: 44



Duración:  
46 meses



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

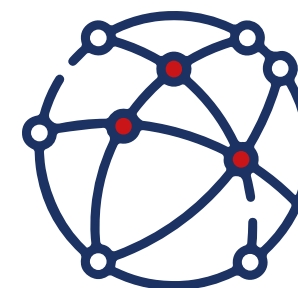


# Estudiar en la **UMAD Online** es



**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**.



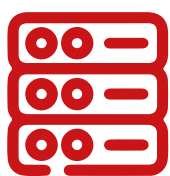
**Aprovechar convenios** con diferentes **empresas** nacionales e internacionales.

# Ejes académicos

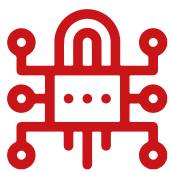
---



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\*

Administración de proyectos tecnológicos

Administración de recursos tecnológicos

Álgebra Universitaria

Análisis Forense

Analytics & Big Data

Auditoría Informática

Big Data I

Big Data II

Cloud Computing

Compromiso social universitario

Delitos Cibernéticos

Desarrollo de aplicaciones móviles I

Desarrollo de aplicaciones móviles II

Desarrollo Personal

Estadística

Fundamentos de bases de datos

Fundamentos de Hardware

Habilidades directivas y ejecutivas

Herramientas Digitales

Hyper Visor Technologies

Introducción a la seguridad informática

Lectura crítica y escritura fundamentada

Marco jurídico de la seguridad informática

Matemáticas Aplicadas

Matemáticas Básicas

Networking Advanced

Networking+

Penetration Testing

Pensamiento Creativo

Pensamiento Crítico

Programación orientada a objetos

Programación Para Cloud

Programación SQL en base de datos

Proyecto de Intervención I

Proyecto de Investigación II

Redes de área extendida

Redes de área local

Sistemas de información empresarial

Sistemas gestor de bases de datos

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.

