




Licenciatura en
**Ingeniería en
Ciberseguridad**

RVOE: 202207LIC



Cambia tu vida

¡Inscríbete hoy!

 **uo.edu.mx**
 **998 882 1843**
 **222 577 2361**



1° Cuatrimestre

- Introducción a Redes de Computadora
- Algoritmos y Programación
- Fundamentos de Ciencias Computacionales
- Manejo de Información y Datos Numéricos
- Cálculo Diferencial

2° Cuatrimestre

- Interacción de Redes
- Programación Estructurada
- Álgebra Lineal
- Redacción de Textos Universitarios
- Cálculo Integral

3° Cuatrimestre

- Mecánica Analítica
- Ecuaciones Diferenciales
- Servicios de Internet
- Liderazgo y Desarrollo Humano

4° Cuatrimestre

- Ruteo Avanzado
- Seguridad en Redes
- Redes Inalámbricas
- Diseño de Base de Datos
- Fundamentos de Diseños Digitales

5° Cuatrimestre

- Probabilidad y Estadística
- Administración de Redes
- Desarrollo de Aplicaciones y Servicios WEB
- Análisis de Señales de Comunicación
- Telefonía y Video IP

6° Cuatrimestre

- Ética y Vulnerabilidad de Sistemas
- Fundamentos de Micro-procesadores y Micro-controladores
- Desarrollo Sustentable
- Human Creativity

7° Cuatrimestre

- Solución de Problemas en Redes de Computadora
- Gestión de la Seguridad Informática
- Análisis y Diseño de Sistemas de Información
- Redes para Sistemas Embebidos
- Cómputo en la Nube

8° Cuatrimestre

- Auditoría de Seguridad Informática
- Gestión de Servicios Informáticos
- Diseño de Proyectos de Redes y Seguridad Informática
- Electricidad y Magnetismo
- Thinking Innovation

9° Cuatrimestre

- Metodología de la Investigación I
- Regulación y Ética en el Manejo de la Información
- Programación Enfocada en la Seguridad
- Business Intelligence

10° Cuatrimestre

- Metodología de la Investigación II
- Redes I
- MALWARE (Software Malicioso)
- Forense Digital
- Base de Datos

11° Cuatrimestre

- Proyecto Terminal
- Redes II
- LINUX (Sistema Operativo)
- Seguridad en Windows
- Dispositivos Móviles

12° Cuatrimestre

- Redes III
- Seguridad en LINUX
- Gestión de la Seguridad Informática
- Consolidación del Talento Emprendedor

Objetivo

Formar profesionales que dominen las habilidades y conocimientos necesarios para analizar los elementos de gestión de seguridad digital, informática y redes. Podrás desempeñarte como especialista en seguridad cibernética en organizaciones públicas y privadas, implementando estrategias de contingencia y mitigación de amenazas dentro de la red, estableciendo protocolos adecuados para compartir información de forma segura dentro de la red, así como para la protección contra ataques cibernéticos.

Perfil de Ingreso

- Interés por las tecnologías de la información.
- Gusto por la tecnología y su aprovechamiento en organizaciones públicas y privadas.
- Afinidad por las matemáticas y la lógica aplicadas a la programación.
- Gusto y conocimiento de la lengua inglesa.
- Capacidad de razonamiento crítico y abstracto.
- Capacidad de análisis y síntesis.

Perfil de Egreso

- Dominará técnicas, herramientas y programas informáticos que le permitan desarrollar estrategias de seguridad cibernética en redes organizacionales.
- Conocerá las diferencias entre la programación funcional y programación orientada a objetos para formar estructuras de datos para el almacenamiento, clasificación y búsqueda de información en la red.
- Conocerá las tecnologías web en software, hardware, así como los elementos y usos que requiere cada una.
- Podrá formular estrategias de negocios, a fin de emprender su propia empresa aplicando los conocimientos adquiridos en la licenciatura.

Modalidad

Escolarizada.

Regístrate y obtén
una beca



**Escanea y
conoce nuestra
oferta educativa**

