

U Plan de Estudios

Lic. en **Ciberseguridad**

RVOE 20260189 SEP-DGAIR MODALIDAD
ESCOLARIZADA 16/01/2026

La información es el activo más valioso, sé la primera línea de defensa contra las amenazas digitales globales. Aprende a reaccionar ante incidentes, desarrolla la capacidad analítica para predecir ataques, cómo gestionarlos y blindar infraestructuras críticas.

¡Protege la integridad del mundo digital!

CUATRIMESTRE 1

- Álgebra Superior
- Cálculo Diferencial
- Geometría Analítica
- Computación e Informática
- Tecnologías de la Información y Comunicación

CUATRIMESTRE 2

- Álgebra Lineal
- Cálculo Integral
- Matemáticas Discretas
- Introducción a la Programación
- Fundamentos de Ciberseguridad

CUATRIMESTRE 3

- Estructura de Datos
- Cálculo de Varias Variables
- Arquitectura de Computadoras
- Programación Orientada a Objetos
- Cómputo Distribuido

CUATRIMESTRE 4

- Probabilidad y Estadística
- Autómatas y Lenguajes Formales
- Ecuaciones Diferenciales
- Análisis de Algoritmos
- Redes de Computadoras

CUATRIMESTRE 5

- Análisis Numérico
- Aspectos Legales de la Ciberseguridad
- Sistemas Operativos
- Bases de Datos
- Arquitectura de Redes

CUATRIMESTRE 6

- Inteligencia Artificial
- Ingeniería de Software
- Manejo de Datos Masivos
- Bases de Datos Semiestructuradas
- Seguridad de Redes

CUATRIMESTRE 7

- Software Malicioso
- Desarrollo de Software Seguro
- Administración de Sistemas Informáticos
- Seguridad en Bases de Datos
- Protocolos de Enrutamiento

CUATRIMESTRE 8

- Aprendizaje de Máquina
- Auditoría Informática
- Responsabilidad Social y Ética Profesional
- Cómputo Forense
- Criptografía

CUATRIMESTRE 9

- Seguridad en Infraestructura y Plataformas de Tecnologías de la Información
- Hackeo Ético
- Gestión de Riesgos en Ciberseguridad
- Temas Selectos de Ciberseguridad
- Aplicaciones de la Criptografía