

Licenciatura en INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD

RVOE FEDERAL: 20242533

MODALIDAD: **EJECUTIVA/PRESENCIAL**

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios
registrado en SEP Federal: Modalidad Mixta



Plan de ESTUDIOS Cuatrimestral

Objetivo

Formar profesionales de la ingeniería en Ciberseguridad con bastos conocimientos en gestión, análisis y diseño de tecnologías en el área de ciberseguridad para que de esta manera puedan cubrir las demandas de seguridad informática que las instituciones, empresas u organismos necesitan, asegurándose que el egresado tenga la capacidad de identificar oportunidades de protección de la información que se maneja dentro de la empresa, así como de implementar estrategias que combatan las amenazas de ciberseguridad que puedan presentarse.



Duración: 3 años

1

- Introducción a la ciberseguridad
- Desarrollo del pensamiento crítico
- Cultura y sociedad
- Competencias tecnológicas para el trabajo
- Ética

2

- Fundamentos de seguridad de la información
- Arquitectura de seguridad
- Legislación y ética en ciberseguridad
- Tendencias y futuro de la ciberseguridad
- Aspectos psicológicos de la ciberseguridad

3

- Inteligencia artificial y ciberseguridad
- Seguridad en redes y comunicaciones
- Seguridad en sistemas operativos
- Seguridad en aplicaciones web
- Seguridad en dispositivos móviles

4

- Seguridad en redes inalámbricas
- Seguridad en redes industriales
- Seguridad en sistemas SCADA
- Seguridad en redes sociales y medios digitales
- Seguridad en sistemas biométricos

5

- Seguridad big data
- Gestión de identidad y acceso
- Análisis de vulnerabilidades
- Análisis de riesgos en ciberseguridad
- Gestión de incidentes de seguridad

6

- Metodología de la investigación
- Gestión de identidad y acceso
- Análisis de vulnerabilidades
- Análisis de riesgos en ciberseguridad
- Gestión de incidentes de ciberseguridad

7

- Taller de investigación
- Análisis de malware
- Técnicas de hacking ético
- Seguridad en entornos virtuales y de virtualización
- Análisis de riesgos en internet de las cosas

8

- Seminario de investigación
- Seguridad en sistemas de pagos electrónicos y banca en línea
- Protección de datos y privacidad
- Ingeniería social
- Auditoría de seguridad

9

- Proyectos de innovación y emprendimiento
- Criptografía y seguridad de datos
- Protección de infraestructuras críticas
- Protección de la propiedad intelectual y datos sensibles
- Dirección de proyecto de ciberseguridad



CIP | CENTRO IBEROAMERICANO
DE POSGRADOS

¿Por qué estudiar?

- Proteger el futuro digital y asegurar tu éxito.
- Alta demanda laboral.
- Desarrollo de competencias clave.
- Amplia proyección profesional.
- Contribución a la sociedad.
- Formación ética y humanista.
- Formación integral.
- Innovación constante.



Campo Laboral

Puedes implementar tus habilidades en:

- Empresas de tecnología e información.
- Banca.
- Comercio electrónico.
- Agencias de defensa y seguridad nacional.
- Departamentos de tecnología de la información (TI).
- Ciberinteligencia.
- Organismos Internacionales y ONGs.
- Consultoría y auditoría de seguridad informática.
- Empresas de tecnología emergente.
- Academia e investigación.
- Startups y emprendedurismo.
- Industria de infraestructura crítica.
- Centros de operaciones de seguridad.
- Forense digital y cibercriminología.

UNICIP.MX

2215.71.81.20



Síguenos en:



CIP.MX



CIP.MEXICO