

Ingeniería en Ciberseguridad

Acerca del programa

El campo de la Ciberseguridad se ocupa de proteger computadoras, redes, programas, datos o información personal de los accesos no autorizados, robos o destrucciones. Las carreras profesionales en ciberseguridad están evolucionando rápidamente a medida que surgen nuevos riesgos y amenazas en las redes de información. La demanda de profesionales calificados es alta, y continuará creciendo a medida que las compañías e industrias busquen proteger su información y redes informáticas.

La Ingeniería en Ciberseguridad prepara a las nuevas generaciones de profesionales para proteger la información crítica mediante la prevención cibernética, detección, métodos de recuperación y técnicas forenses. El mayor enfoque holístico combina habilidades fundamentales en ciencias de la computación con habilidades en ciberseguridad, como defensa de redes informáticas, sistemas de seguridad, ciencia forense digital, pruebas de ingreso, con pensamiento analítico. Este programa prepara a los graduados para trabajar en todo tipo de industrias vinculadas a las redes informáticas de seguridad. Una vez completada la ingeniería los alumnos estarán preparados para dar respuestas a las necesidades de las organizaciones, evaluar los riesgos informáticos, desarrollar políticas de gestión, mejorar el uso de los sistemas de seguridad y mantener un sistema informático de seguridad a nivel empresarial. La ingeniería brinda las habilidades y técnicas necesarias para proporcionar soluciones de seguridad informática en tiempo real a las empresas y desarrollar estrategias y políticas de ciberseguridad

Estarás preparado para asumir roles como:

- Analista de seguridad de la información
- Analista cibernético
- Auditor de TI
- Ingeniero de seguridad de redes
- Ingeniero de seguridad
- Analista de seguridad de bases de datos
- Ingeniero de seguridad de la información

Plan de estudios

Cursos de Exploración Universitaria (42 créditos)

- ENG 121ES - Redacción académica I Créditos: 3
- ENG 122ES - Redacción académica II Créditos: 3
- MAT 131ES - Matemáticas universitarias Créditos: 3
- COM 140ES - Habilidades informáticas básicas Créditos: 3

Completar 2 de los siguientes cursos:

- ECO 110HAES - Economía para la vida Créditos: 3
- HTY 110HAES - Inmigración: el cambio de América Créditos: 3
- POL 110HAES - La democracia en tiempos complejos Créditos: 3
- PSY 110HAES - Bienestar psicológico Créditos: 3
- SOC 110HAES - La Mcdonalización de la sociedad Créditos: 3

Completar 1 de los siguientes cursos:

- ART 110HMES - Zona de curvas: mujeres artistas Créditos: 3
- HTY 110HMES - Vida e historia del nativo americano Créditos: 3
- GLO 210HMES - Alimentar el planeta: desafíos y oportunidades Créditos: 3
- SOC 110HMES - Construir una sociedad multiracial Créditos: 3
- IDS 210HMES - Érase una vez: folclore y cultura Créditos: 3

Completar 2 de los siguientes cursos:

SCI 110SCES - Evaluación del calentamiento global Créditos: 3
SCI 115SCES - Evolución: tu pez interior Créditos: 3
SCI 120SCES - Ecología humana Créditos: 3
SCI 125SCES - La ciencia de cocinar Créditos: 3
SCI 215SCES - La ciencia de la ciencia ficción Créditos: 3

Completar 2 de los siguientes cursos:

FAS 110CLES - Vivir el teatro Créditos: 3
HUM 110CLES - Gigantes del arte Créditos: 3
MUS 110CLES - Espirituales del rock and roll Créditos: 3
ENG 210CLES - Amor y odio en la literatura Créditos: 3
ENG 215CLES - Monstruos en la literatura Créditos: 3
ENG 225CLES - Exploración de los cuatro géneros Créditos: 3
MUS 210CLES - Entender el sonido Créditos: 3

Completar 1 de los siguientes cursos:

PHI 110RSES - Fe y preguntas filosóficas Créditos: 3
PHI 210RSES - Pensar y actuar éticamente Créditos: 3

Completar 2 de los siguientes cursos:

REL 110RSES - El origen del cristianismo Créditos: 3
REL 123ES - Visión espiritual cristiana Créditos: 3
REL 210RSES - La salvación en la tradición cristiana Créditos: 3
REL 223ES - Religiones del mundo: el este y el oeste Créditos: 3

Cursos de Requisitos Principales (72 créditos)

- COM 312ES - Arquitectura informática Créditos: 3
- COM 315ES - Sistemas de apoyo a toma de decisiones Créditos: 3
- COM 320ES - Diseño y análisis de sistemas Créditos: 3
- COM 330ES - Programación y conceptos bases de datos Créditos: 3
- COM 340ES - Introducción a las aplicaciones web Créditos: 3
- COM 355ES - Sistemas de seguridad Créditos: 3
- COM 405ES - Sistemas operativos Créditos: 3
- COM 416ES - Introducción a la seguridad de la información Créditos: 3
- COM 430ES - Ingeniería de software Créditos: 3
- COM 450ES - Defensa y seguridad de redes informáticas Créditos: 3
- COM 452ES - Informática forense Créditos: 3
- COM 460ES - Seguridad en internet e intranet Créditos: 3
- COM 470ES - Gestión de la seguridad informática Créditos: 3
- COM 475ES - Pruebas de penetración Créditos: 3
- COM 203ES - Sistemas informáticos Créditos: 3
- COM 207ES - Programación en C/C ++ Créditos 3
- COM 209ES - Programación Java Créditos: 3
- COM 212ES - Administración de sistemas Créditos: 3
- COM 215ES - Principios de redes informáticas Credits: 3
- COM 221ES - Fundamentos de la ciberseguridad Créditos: 3
- COM 225ES - Pruebas de penetración y medidas prevención Créditos: 3
- COM 302ES - Programación Python Créditos: 3
- COM 309ES - Teoría y diseño de redes Credits: 3
- MAT 201ES - Intro a la estadística (clase de apoyo) Créditos: 3

Cursos de electivos generales

Créditos electivos generales: Complete suficientes horas de crédito electivo general para cumplir con el total de horas requeridas para completar el título.

Créditos totales: 120

Beneficios

- Obtén un título estadounidense desde tu país
- Acreditada por Council for Business Schools and Programs (ACBSP)
- Programa 100% online y totalmente en español
- Flexibilidad de horarios
- Opciones de pago flexibles
- Apoyo personalizado de experimentados profesores
- Cursos orientados a la práctica

Haz la llamada correcta

Encuentra el curso que necesitas con ayuda de un consultor OCC



52 55 4440 1436



/OCCEducacion



@OCCEducacion



tuconsultor@occ.com.mx