

VISUALIZA EL ÉXITO DE TU FUTURO

Licenciatura en

Ingeniería en _____
Ciberseguridad

RVOE: 202207LIC



**ADMISIÓN
2024**

Licenciatura en

INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD

• Objetivo del programa

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 del egresado

Al término de su formación profesional, el estudiante habrá adquirido las siguientes capacidades:

- Dominio de técnicas, herramientas y programas informáticos que le permitan desarrollar estrategias de seguridad cibernética en redes organizacionales.
- Conoce 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.
- Conoce las tecnologías web en software, hardware, así como los elementos y usos que requiere cada una.
- Formulación de estrategias de negocios, a fin de emprender su propia empresa aplicando los conocimientos adquiridos en la licenciatura.

• Perfil de ingreso

Visionarios trascendentes con bachillerato o preparatoria terminada, con interés en el área de ingeniería, que busquen una educación de alto impacto para innovar en un mundo de cambio.

Características



RVOE:
202207LIC



Modalidad:
Mixta



Duración:
4 años



Periodicidad:
Cuatrimestral



Asignaturas:
56

Titulación y validez oficial

Grado emitido por la Universidad de Oriente Cancún.

Esta Licenciatura cuenta con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE) otorgado por la Secretaría de Educación Pública, así como las certificaciones y reconocimiento por:



ASIGNATURAS

01	02	03
Introducción a redes de computadora	Interacción de redes	Mecánica analítica
Algoritmos y programación	Programación estructurada	Ecuaciones diferenciales
Fundamentos de ciencias computacionales	Álgebra lineal	Servicios de internet
Manejo de información y datos numéricos	Redacción de textos universitarios	Liderazgo y desarrollo humano
Cálculo diferencial	Cálculo integral	
04	05	06
Ruteo avanzado	Probabilidad y estadística	Ética y vulnerabilidad de sistemas
Seguridad en redes	Administración de redes	Fundamentos de micro-procesadores y micro-controladores
Redes inalámbricas	Desarrollo de aplicaciones y servicios web	Desarrollo sustentable
Diseño de base de datos	Análisis de señales de comunicación	Human creativity
Fundamentos de diseños digitales	Telefonía y video IP	
07	08	09
Solución de problemas en redes de computadora	Auditoría de seguridad informática	Metodología de la investigación I
Gestión de la seguridad informática	Gestión de servicios informáticos	Regulación y ética en el manejo de la información
Análisis y diseño de sistemas de información	Diseño de proyectos de redes y seguridad informática	Programación enfocada en la seguridad
Redes para sistemas embebidos	Electricidad y magnetismo	Business intelligence
Cómputo en la nube	Thinking innovation	
10	11	12
Metodología de la investigación II	Proyecto terminal	Redes III
Redes I	Redes II	Seguridad en LINUX
MALWARE (Software malicioso)	LINUX (Sistema operativo)	Gestión de la seguridad informática
Forense digital	Seguridad en Windows	Consolidación del talento emprendedor
Base de datos	Dispositivos móviles	



MODELO EDUCATIVO

La formación en Universidad de Oriente se basa en el innovador modelo educativo Liderazgo Trascendente que no solo dota a nuestros estudiantes de conocimientos de alto nivel, sino que también desarrolla en ellos habilidades de liderazgo, pensamiento crítico y valores humanistas que los diferencian en el mundo laboral.

COMPROMISO UNIVERSIDAD DE ORIENTE

En el corazón de Universidad de Oriente reside un propósito y una pasión: forjar líderes trascendentes comprometidos con la excelencia, la responsabilidad social y el deseo de dejar una huella duradera para transformar a la sociedad.

Fusionamos innovación, valores humanistas y tecnología para que jóvenes visionarios, soñadores y pragmáticos sean verdaderos agentes de cambio para hacer un mundo mejor.



Acceso a internet



Simuladores



Biblioteca tradicional y virtual



Clínicas



Actividades deportivas



Laboratorios



Actividades culturales



Cafetería

LIDERA EL
MUNDO DEL
FUTURO.



Decide
UO

LICENCIATURAS

Universidad de Oriente - Cancún
Bvd. Luis Donaldo Colosio Reg. 296 Mz 6 Lt 1 - 10.
Tel: 998 882 18 43 | 222 577 23 61

uo.edu.mx