

Licenciatura en

Ingeniería en Ciberseguridad y Telecomunicaciones

UNIVERSIDAD
ICEL 



Educación
LiveStreaming

Obtendrás conocimientos en:

- **Hardware y Software** de redes.
- Especializados en informática.
- Protección de datos.
- Interés por los **ordenadores y los programas informáticos.**
- Sistemas **informáticos, redes, hardware y software.**



Conoce las materias que cursarás

UNIVERSIDAD
ICEL 

CUATRIMESTRE 1

- Tecnologías de la Información y la Comunicación
- Matemáticas
- Fundamentos de Telecomunicaciones
- Arquitectura de Sistemas y Datos
- Comunicación Oral y Escrita (análisis de textos en inglés)

CUATRIMESTRE 2

- Fundamentos de Programación (algoritmia y estructura de datos)
- Probabilidad y Estadística
- Fundamentos de Redes de Comunicaciones
- Análisis de Procesos
- Ética Profesional (deontología)



CUATRIMESTRE 3

- Lenguajes de Programación (programación básica)
- Matemáticas Discretas (lógica matemática)
- Redes de Datos y Comunicaciones
- Fundamentos de Bases de Datos
- Metodología de la Investigación

CUATRIMESTRE 4

- Ingeniería de Sistemas (Ing. Software y programación)
- Cálculo Diferencial e Integral
- Bases de Datos
- Redes de Área Local y Global
- Sistemas Digitales



CUATRIMESTRE 5

- Administración de Base de Datos
- Programación de Servicios
- Matemáticas Aplicadas
- Sistemas Operativos
- Procesamiento Digital de Señales

CUATRIMESTRE 6

- Analítica de Datos
- Diseño de Redes
- Redes Inalámbricas
- Administración de Sistemas Operativos y Servidores
- Arquitectura y Protocolos de Internet



CUATRIMESTRE 7

- Análisis de Riesgos y Vulnerabilidades en Redes
- Ciberseguridad
- Seguridad en Redes e información
- Virtualización y Cómputo en la Nube
- Administración de Proyectos

CUATRIMESTRE 8

- Derecho y Ciberseguridad
(normas, estándares y mejores prácticas)
- Gestión de la Seguridad en Infraestructuras Críticas
- Monitoreo y Administración de Redes
- Informática Forense
- Análisis y Diseño de Ambientes Seguros



CUATRIMESTRE 9

- Legislación Nacional e Internacional en Ciberseguridad
- Hacking Ético
- Auditoria de Redes y Ciberseguridad
- Diseño de Políticas y Mecanismos de Seguridad
- Ecosistemas Digitales / Competencias para la Transformación Digital



¿Dónde puedes trabajar?

- Analista de seguridad de la información
- Especialista en seguridad de la información
- Analista forense digital
- Auditor informático
- Pentester
- Administrador de sistemas de seguridad



Iniciamos clases en

Enero • Mayo • Septiembre

Estudia en modalidad:

Presencial

Conoce beneficios, campus y becas disponibles

¡Contáctanos!



UNIVERSIDAD
ICEL 