

Licenciatura en

Ingeniería en Desarrollo de Software y Aplicaciones

UNIVERSIDAD
ICEL 



Educación
LiveStreaming

Obtendrás conocimientos en:

- Lenguajes de secuencia de comandos.
- **Diseño de interfaces.**
- Uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones.
- **Computación en la nube.**
- **Creación y diseño** de aplicaciones web.



Conoce las materias que cursarás



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 Software
- Cálculo Diferencial e Integral
- Bases de Datos
- Redes de Área local y Global
- Sistemas Digitales



CUATRIMESTRE 5

- Administración de Base de Datos
- Metodologías de Desarrollo de Sistemas
- Programación Web
- Sistemas Operativos
- Procesamiento Digital de Señales

CUATRIMESTRE 6

- Analítica de Datos
- Diseño de Aplicaciones Web
- Fundamentos de Inteligencia Artificial
- Administración de Sistemas Operativos y Servidores
- Arquitectura y Protocolos de Internet



CUATRIMESTRE 7

- Programación de Servicios y Aplicaciones
- Programación de Front End
- Introducción a la Ciencia de Datos
- Inteligencia Artificial
- Administración de Proyectos

CUATRIMESTRE 8

- Administración de Sistemas
- Ciencia de Datos y Aplicaciones
- Programación del Back End
- Programación de Dispositivos Móviles
- Cómputo en la Nube



CUATRIMESTRE 9

- Seguridad Computacional
- Diseño de Interfaces (user experience)
- Modelado y Creación 3D
- Calidad en los Servicios de Información
- Ecosistemas Digitales / Competencias para la Transformación Digital



¿Dónde puedes trabajar?

- Programador de videojuegos.
- Ingeniero de ciberseguridad.
- Ingeniero de aplicaciones.
- Director de proyectos de software.
- Ingeniero móvil.
- Auditor de sistemas.



Iniciamos clases en
Enero • Mayo • Septiembre

Estudia en modalidad:
Presencial

Conoce beneficios, campus y becas disponibles
¡Contáctanos!

