



# Ingeniería en Desarrollo de Aplicaciones y Software

»»» Sistema Escolarizado 3 años

**RVOE 20262123**  
INCORPORADO A LA SEP 2026-05-13

## PLAN DE ESTUDIOS

### PRIMER CUATRIMESTRE

- Comunicación Oral y Escrita.
- Matemáticos.
- Fundamentos de Telecomunicaciones.
- Arquitectura de Sistemas y Datos.
- Tecnologías de la Información y la Comunicación.

### CUARTO CUATRIMESTRE

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

### SÉPTIMO CUATRIMESTRE

- Programación de Servicios
- Programación de Front End
- Introducción a la Ciencia de Datos
- Inteligencia Artificial
- Gestión de Proyectos

### SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Fundamentos de Programación
- Probabilidad y Estadística.
- Fundamentos de Redes de Comunicaciones.
- Análisis de Procesos.
- Ética Profesional.

### QUINTO CUATRIMESTRE

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

### OCTAVO CUATRIMESTRE

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

### TERCER CUATRIMESTRE

- Lenguajes de Programación.
- Matemáticas Discretas.
- Redes de Datos y Comunicación.
- Fundamentos de Bases de Datos.
- Metodología de la Investigación.

### SEXTO CUATRIMESTRE

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

### NOVENO CUATRIMESTRE

- Seguridad en Redes e Información
- Diseño de Interfaces
- Modelado y Creación 3D
- Calidad de los Servicios de Información
- Ecosistemas Digitales / Competencias para la Transformación Digital.

## PERFIL DE INGRESO

Esta carrera está diseñada para personas con interés en la tecnología, la lógica, la resolución de problemas y el desarrollo de soluciones digitales. Es ideal para quienes disfrutan analizar, crear y mejorar sistemas, aplicaciones, programas y plataformas tecnológicas.

Quienes ingresan suelen tener gusto por las matemáticas, la informática, la programación, el trabajo con datos, la innovación tecnológica y las herramientas digitales que impulsan la transformación digital.

## CAMPO LABORAL

- Desarrollador de Software
- Programador Web
- Desarrollador de Aplicaciones Móviles
- Ingeniero de Software
- Ingeniero en Inteligencia Artificial
- Especialista en Ciberseguridad
- Soporte Técnico Especializado de TI
- Consultor Tecnológico

## HORARIOS

DE LUNES A VIERNES

08:00 am A 12:15 pm

ó

12:30 pm A 4:30 pm

