



TECNOLÓGICA DEL ORIENTE  
INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

# INGENIERÍA DE SOFTWARE

## VIRTUAL

SNIAS: 118074 Res. N° 014875 15 julio 2025



VIGILADA MINEDUCACIÓN



@tecnologicadeloriente

**322 820 4930  
(607) 697 2885  
Calle 41 # 10 - 30**

# ¿Por qué estudiar Ingeniería de Software virtual con nosotros?

Porque te formamos para liderar proyectos tecnológicos desde cualquier lugar.



Clases **100% virtuales**



**Acompañamiento**  
académico cercano



Docentes con  
**experiencia real**



Acceso a **herramientas**  
**digitales** modernas

## ➤ Perfil Ocupacional

- **Arquitecto** de Software
- **Desarrollador** de Software
- **Consultor en**  
Transformación Digital
- **Analista** de Sistemas
- **Ingeniero** de Pruebas  
de Software
- **Administrador** de Base  
de Datos
- **Ingeniero** de DevOps
- **Gestor** de Proyectos de TI



# PLAN DE ESTUDIOS

## I SEMESTRE

Cátedra de la Paz  
Introducción a la Ingeniería  
Competencias Digitales  
Matemáticas  
Pensamiento Algorítmico  
Fundamentos de Programación

## II SEMESTRE

Diversidad e Inclusión  
Inteligencia Artificial  
Cálculo I  
Big Data y Analítica de Datos  
Fundamentos de Software  
Estructura de Datos

## III SEMESTRE

Desarrollo Sostenible y Sustentable  
Bioética / Globalización y Economía  
Lógica Matemática  
Análisis y Diseño de Software  
Programación Orientada a Objetos  
Costos y Presupuestos

## IV SEMESTRE

Competencias Investigativas  
Ingeniería de Requisitos  
Administración de Base de Datos  
Sistemas Operativos  
Diseño de Interfaces de Usuario (UI)  
Redes y Comunicaciones

## V SEMESTRE

Ingeniería de Software Ágil  
Desarrollo Web  
Sistemas Distribuidos  
Diseño de Experiencias de Usuario (UX)  
Internet de las Cosas (IoT)  
Inglés I

## VI SEMESTRE

Inteligencia de Negocios  
Desarrollo de Aplicaciones Móviles  
Minería de Datos  
Modelado y Simulación  
Inglés II  
Electiva I

## VII SEMESTRE

Gestión de Proyectos de Software  
Pruebas y Calidad del Software  
Seguridad en Software  
Gestión del Software  
Inglés III  
Electiva II

## VIII SEMESTRE

Gestión de Innovación y Emprendimiento  
Auditoría de Software  
Seminario de Actualización  
Arquitectura de Software  
Electiva III  
Pensamiento Estratégico y Prospectivo



**Financiación directa**  
con **aprobación** en  
menos de

**15 MINUTOS**