



**Universidad Nicaragüense de Ciencia y Tecnología**  
**Ingeniería en Sistemas Informáticos (Plan de Estudio)**  
**Título: Ingeniero en Sistemas Informáticos**

Facultad de Ciencias y Tecnología

Plan de estudio de la carrera  
Ingeniería en Sistemas

1er Año

Primer Cuatrimestre

- ✓ Técnicas de Estudio
- ✓ Elementos de Sociología
- ✓ Administración General
- ✓ Matemática Básica
- ✓ Ingles I

Segundo Cuatrimestre

- ✓ Introducción a la Computación
- ✓ Contabilidad I
- ✓ Filosofía
- ✓ Estadística I
- ✓ Ingles II

Tercer Cuatrimestre

- ✓ Calculo I
- ✓ Computación
- ✓ Mercadotecnia Básica
- ✓ Física I
- ✓ Ingles III

2do Año

Cuarto Cuatrimestre

- ✓ Calculo II
- ✓ Ingeniería Económica
- ✓ Física II
- ✓ Estructura de Datos y Algoritmos I
- ✓ Ingles IV

Quinto Cuatrimestre

- ✓ Administración de Recursos Humanos
- ✓ Finanzas
- ✓ Estructura de Datos y Algoritmo II
- ✓ Metodología de la Investigación I
- ✓ Ingles V

Sexto Cuatrimestre

- ✓ Formulación de Proyectos
- ✓ Circuitos Eléctricos
- ✓ Metodología de la Investigación II
- ✓ Base de Datos I
- ✓ Ingles VI

3er Año

Séptimo Cuatrimestre

- ✓ Electrónica
- ✓ Base de Datos II
- ✓ Programación de Computadoras I
- ✓ Sistemas Operativos
- ✓ Administración de Centros de Cómputos

Octavo Cuatrimestre

- ✓ Organización y Arquitectura de Comp.
- ✓ Programación de Computadoras II
- ✓ Análisis y Diseños de Sistemas I
- ✓ Mantenimiento y Reparación de Equipos
- ✓ Diseños de Sitios Web

Noveno Cuatrimestre

- ✓ Investigación de Operaciones
- ✓ Comunicación de Datos I
- ✓ Análisis y Diseño de Sistemas II
- ✓ Programación Orientada a Objetos
- ✓ Métodos Numéricos

4to Año

Décimo Cuatrimestre

- ✓ Redes I
- ✓ Programación de Computadoras III
- ✓ Ingeniería de Software
- ✓ Auditoria de Sistemas Automatizados
- ✓ Estrategia y Gestión Empresarial

Décimo Primer Cuatrimestre

- ✓ Dibujo Lineal y Geometría Descriptiva
- ✓ Redes II
- ✓ Tesis I
- ✓ Inteligencia Artificial
- ✓ Simulación de Sistemas

Décimo Segundo Cuatrimestre

- ✓ Modalidad de Graduación