



## Ingeniería en **SISTEMAS COMPUTACIONALES**

### ¿Qué hace un **INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES?**

- Detecta áreas de oportunidad para desarrollar software de calidad.
- Diseña, configura y administra redes computacionales y propone soluciones con diferentes tecnologías, plataformas y dispositivos.

# ¿Cuál es el Campo Laboral de un INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES?



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

- ▶ El Ingeniero en Sistemas Computacionales se podrá desempeñar en empresas especializadas en el desarrollo de soluciones innovadoras de software
- ▶ En la automatización de procesos mediante el uso de aplicaciones de vanguardia.
- ▶ En organizaciones del sector público o privado en el área de cómputo y telecomunicaciones.



## Plan de Estudios

### PRIMER SEMESTRE

Cálculo Diferencial  
Fundamentos de Programación  
Taller de Ética  
Matemáticas Discretas  
Taller de Administración  
Fundamentos de Telecomunicaciones  
Fundamentos de Investigación

### SEGUNDO SEMESTRE

Cálculo Integral  
Programación Orientada a Objetos  
Contabilidad Financiera  
Química  
Álgebra Lineal  
Probabilidad y Estadística  
Redes de Computadoras

### TERCER SEMESTRE

Cálculo Vectorial  
Estructura de Datos  
Cultura Empresarial  
Investigación de Operaciones  
Sistemas Operativos  
Física General  
Computación y Enrut. de Datos

### CUARTO SEMESTRE

Ecuaciones Diferenciales  
Métodos Numéricos  
Tópicos Avanzados de Programación  
Fundamentos de Bases de Datos  
Taller de Sistemas Operativos  
Principios Eléctricos y Aplicaciones Digitales  
Administración de Redes

### QUINTO SEMESTRE

Programación Web  
Taller de Base de Datos  
Simulación  
Fundamentos de Ingeniería de Software  
Arquitectura de Computadoras  
Desarrollo Sustentable  
Lenguajes y Autómatas I

### SEXTO SEMESTRE

Lenguajes y Autómatas II  
Administración de Bases de Datos  
Graficación  
Ingeniería de Software  
Lenguajes de Interfaz  
Especialidad I  
Taller de Investigación I

### SÉPTIMO SEMESTRE

Taller de Investigación II  
Especialidad II  
Programación Lógica Funcional  
Inteligencia Artificial  
Sistemas Programables

### OCTAVO SEMESTRE

Gestión de Proyectos de Software  
Especialidad III  
Especialidad IV  
Especialidad V (Optativa)

### NOVENO SEMESTRE

Residencia Profesional

▶ Programa Académico Acreditado por:



Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación, A.C.



Av. Tecnológico NO. 2000  
Col. Loma la Perla  
Sombrerete, Zac.



433 935 22 01  
433 935 22 02



433 103 08 12



[www.itszo.edu.mx](http://www.itszo.edu.mx)