

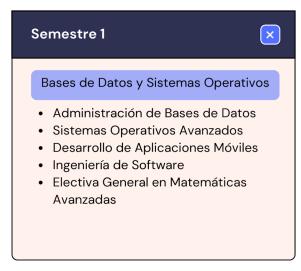


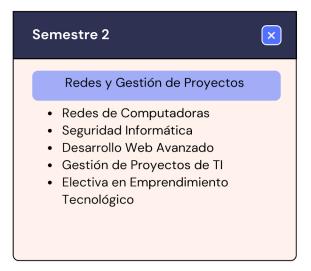
# Tecnología de la Información (TI) y Desarrollo de Software:

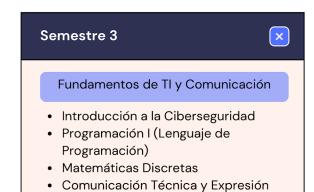
El mundo cada vez depende más de la tecnología, por lo que la demanda de profesionales en áreas como desarrollo de software, ciberseguridad, inteligencia artificial y análisis de datos sigue en aumento.

Duración: 5 Semestres (2.5 años)

Objetivo General de la Carrera: Formar profesionales altamente capacitados en TI y desarrollo de software con una comprensión sólida de las culturas indígenas y su relación con la tecnología.







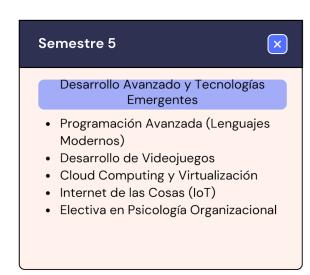
• Electiva General en Ciencias Sociales

Oral y Escrita

# Desarrollo de Software y Tecnología Avanzada Programación II (Estructuras de Datos) Diseño de Interfaces de Usuario (UI/UX) Estadísticas Aplicadas a la TI

• Introducción a la Inteligencia Artificial

Electiva en Ética Empresarial



## CATÁLOGO DE ELECTIVAS PARA LA CARRERA UNIVERSITARIA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN (TI) Y DESARROLLO DE SOFTWARE:

# Semestre 1: Fundamentos de TI y Comunicación

- Introducción a la Ciberseguridad
- Programación I (Lenguaje de Programación)
- Matemáticas Discretas
- Comunicación Técnica y Expresión Oral y Escrita
- Electiva General en Ciencias Sociales

### Semestre 2: Desarrollo de Software y Tecnología Avanzada

- Programación II (Estructuras de Datos)
- Diseño de Interfaces de Usuario (UI/UX)
- Estadísticas Aplicadas a la TI
- Introducción a la Inteligencia Artificial
- Electiva en Ética Empresarial

### Semestre 3: Bases de Datos y Sistemas Operativos

- Administración de Bases de Datos
- Sistemas Operativos Avanzados
- Desarrollo de Aplicaciones Móviles
- Ingeniería de Software
- Electiva General en Matemáticas Avanzadas

### Semestre 4: Redes y Gestión de Proyectos

- Redes de Computadoras
- Seguridad Informática
- Desarrollo Web Avanzado
- Gestión de Proyectos de TI
- Electiva en Emprendimiento Tecnológico

### Semestre 5: Desarrollo Avanzado y Tecnologías Emergentes

- Programación Avanzada (Lenguajes Modernos)
- Desarrollo de Videojuegos
- Cloud Computing y Virtualización
- Internet de las Cosas (IoT)
- Electiva en Psicología Organizacional