



UID



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.

Semestre 1



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 2



Redes y Gestión de Proyectos

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

Semestre 3

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 4

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 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

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