



LICENCIATURA EN **INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

(Modalidad escolarizada)

Acuerdo RVOE: 20192943/2019-07-18

Plan de estudios

Descripción general:

El egresado desarrollará e innovará sistemas y aplicaciones digitales para gestionar información en negocios, educación y finanzas.

Su formación le permitirá optimizar procesos informáticos y contribuir al avance tecnológico.



Duración: 7 semestres



Horarios: Lunes a viernes
de 8:00 a.m. a 3:00 p.m.



Inicio: Septiembre 2026



Modalidad: Presencial



Plan de estudios semestral

- Habilidades para el uso del lenguaje.
- Matemáticas discretas I.
- Física.
- Razonamiento lógico.
- Estructura de datos y algoritmos.
- Introducción a los sistemas de información.
- Desarrollo humano y autoconocimiento.

1

- Introducción a la administración de proyectos de ingeniería.
- Matemáticas discretas II.
- Arquitectura de computadoras.
- Sistemas digitales.
- Fundamentos de programación básica.
- Desarrollo de aplicaciones de control con microprocesadores.
- Desarrollo humano, autonomía y poder personal.

2

- Estructuras de datos.
- Sistemas operativos I.
- Procesamiento en computación paralelo y múltiple.
- Fundamentos de las telecomunicaciones.
- Introducción a la programación orientada a objetos.
- Desarrollo de sitios web.
- Desarrollo humano y convivencia sana.

3

- Tecnologías de la información aplicadas a business intelligence.
- Sistemas operativos II.
- Introducción a las redes de computadora.
- Intranet e Internet.
- Programación orientada a objetos I.
- Desarrollo humano y valores.

4

- Tecnologías de información aplicadas a e-learning.
- Inteligencia artificial.
- Redes, ruteadores y protocolos.
- Aplicaciones en internet I.
- Programación orientada a objetos II.
- Modelación digital.
- Desarrollo humano y evolución consciente.

5

- Planeación, diseño y desarrollo de nodos de transferencia y almacenamiento de la información.
- Fundamentos de robótica.
- Redes de área local.
- Aplicaciones en Internet II.
- Bases de datos I.
- Tecnologías móviles.
- Taller de profesionalización I.

6









www.uae.edu.mx

55 8996 9402

- Creatividad e innovación.
- Simulación de sistemas.
- Redes de área amplia.
- Seguridad en Internet e intranet.
- Bases de datos II.
- Proyecto integrador de tecnologías de la información.
- Taller de profesionalización II.

7

Beneficios UAE:

-  • RVOE SEP (programas válidos ante la SEP).
-  • Sin examen de admisión (pase directo)
-  • Transporte escolar GRATUITO.
-  • Clases de inglés GRATIS.
-  • Estancias e intercambios internacionales.
-  • Talleres de cultura física y deporte.