

Plan de Estudios

• Primer Cuatrimestre

- Inglés I
- Química Básica
- Álgebra Lineal
- Introducción a la Programación
- Introducción a las Tecnologías de Información
- Herramientas Ofimáticas
- Expresión Oral y Escrita I

Segundo Cuatrimestre

- Inglés II
- Desarrollo Humano y Valores
- Funciones Matemáticas
- Física
- Electricidad y Magnetismo
- Matemáticas Básicas para la Computación
- Arquitectura de Computadoras

Tercer Cuatrimestre

- Inglés III
- Inteligencia Emocional y Manejo de Conflictos
- Calculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Programación
- Introducción a Redes
- Mantenimiento a Equipo de Cómputo

Cuarto Cuatrimestre

- Inglés IV
- Habilidades Cognitivas y Creatividad
- Calculo Integral
- Ingeniería de Software
- Estructura de Datos
- Ruteo y Conmutación
- Estancia I

Quinto Cuatrimestre

- Inglés V
- Ética profesional
- Matemáticas para Ingeniería I
- Física para Ingeniería
- Fundamentos de Programación Orientada a Objetos
- Escalamiento de Redes
- Base de Datos

Sexto Cuatrimestre

- Inglés VI
- Habilidades Gerenciales
- Matemáticas para Ingeniería II
- Sistemas Operativos
- Programación Orientada a Objetos
- Interconexiones de Redes
- Administración de Base de Datos

Séptimo Cuatrimestre

- Inglés VII
- Liderazgo de Equipos de Alto Desempeño
- Formulación de Proyectos de Tecnologías de la Información
- Lenguajes Automatas
- Programación Web
- Ingeniería de Requisitos
- Estancia II

Octavo Cuatrimestre

- Inglés VIII
- Tecnologías de Virtualización
- Administración de Proyectos de Tecnologías de la Información
- Tecnologías de Aplicación en Internet
- Diseño de Interfaces
- Sistemas Inteligentes
- Gestión de Desarrollo de Software

Noveno Cuatrimestre

- Inglés IX
- Inteligencia de Negocios
- Desarrollo de Negocios para Tecnologías de la Información
- Sistemas Embebidos
- Programación Móvil
- Seguridad Informática
- Expresión Oral y Escrita

Décimo Cuatrimestre

- Estancia Profesional



- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1 - Entrada principal | 7 - Edificio de laboratorios y talleres II (LT-2) |
| 2 - Almacén y oficinas | 8 - Unidad de docencias II (UD-2) |
| 3 - Estacionamiento | 9 - Edificio de Rectoría (ED-2A) |
| 4 - Unidad de docencias I (UD-1) | 10 - Centro de información |
| 5 - Cafetería y planta purificadora | 11 - Canchas deportivas |
| 6 - Edificio de tecnologías (ET-1) | 12 - Estación temporal de residuos |

¿CONOCES TODAS NUESTRAS REDES SOCIALES?

¡SÍGUENOS!

 /UpsinSinaloa

 @UpsinMazatlan

 /UpsinMazatlan

 @Upsin.Mazatlan

www.upsin.edu.mx

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE SINALOA

Carretera Municipal Libre Mazatlán Higuera
Km 3 Colonia Genaro Estrada C.P. 82199
Mazatlán, Sinaloa, México.

tecnologiasdelainformacion@upsin.edu.mx

Tel: (669) 180 06 95 y 96



**UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE SINALOA**

**INGENIERÍA
EN TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN**



**EDUCACIÓN PÚBLICA
DE CALIDAD**



Ingeniería en Tecnologías de la Información

Ingeniería en la que aprenderás a definir aplicaciones, dirigir y coordinar proyectos, planear y administrar proyectos de desarrollo de software. Plan de estudios que te brinda conocimientos en tecnología de información, tecnologías de comunicación e ingeniería de software.

Esta carrera es para ti si...

- Quieres innovar en todo lo relacionado con las tecnologías de información.
- Te visualizas diseñando, desarrollando y aplicando sistemas informáticos.
- Te gustaría ser un protagonista en la evolución de los sistemas informáticos y el análisis de datos para el mejoramiento de la sociedad.

Perfil de Ingreso

- Ser estudiante activo
- Tener gusto por las áreas tecnológicas
- Habilidades de gestión de la información
- Proactivo y autodidacta.
- Habilidad para trabajar en equipo.
- Tener conocimiento a nivel medio superior de ciencias básicas.
- Poseer creatividad e ingenio, así como una mentalidad analítica crítica.
- Tener el hábito de resolver, criterios de decisión.



¿Qué aprenderás?

- Desempeñar funciones de consultoría y auditoría en el campo de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
- Crear empresas en el ámbito de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
- Diseñar, implementar y administrar redes de cómputo y comunicaciones, bajo modelos y estándares internacionales, para satisfacer las necesidades de información de los sistemas sociales, garantizando aspectos de seguridad y calidad.
- Administrar proyectos que involucren Tecnologías de la Información y Comunicaciones en las organizaciones conforme a requerimientos establecidos.
- Diseñar, desarrollar y mantener sistemas de bases de datos asegurando la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información almacenada.
- Integrar las diferentes arquitecturas de hardware y administrar plataformas de software para incrementar la productividad en las organizaciones.



Perfil de Egreso

Podrás trabajar en:

- Áreas de tecnologías de información en todo tipo de empresas.
- Instituciones gubernamentales y otras organizaciones, implantando sistemas computacionales para manejar y analizar grandes volúmenes de información.
- Empresas dedicadas a la venta de soluciones de hardware y software.

¿Por qué elegir UPSIN?

Te brindamos las mejores opciones pensando en ti



Duración:
10 Cuatrimestres



Instalaciones de Vanguardia



Estancias y Estadías



Movilidad Nacional e Internacional



Espacios deportivos y culturales.



Becas y apoyos