



Ingeniería en Sistemas Computacionales

Perfil de Ingreso

El aspirante debe ser creativo, crítico, responsable de su aprendizaje y preferentemente haber cursado el bachillerato en el área de las ciencias físico-matemáticas y lógica de programación, así como el uso de las herramientas ofimáticas. Debe interpretar situaciones reales de forma clara y concisa teniendo disposición para el trabajo en equipo. Manejo del idioma inglés. Dedicación exclusiva para el estudio y disponibilidad de horario para ajustarse a los cambios de turno.

Perfil del egresado

El Ingeniero en Sistemas Estratégicos de Información es especialista en diseño y gestión de proyectos informáticos para la toma de decisiones, con visión en la investigación aplicada. Optimiza creativamente el trabajo en equipo, el uso de metodologías y herramientas para favorecer su desempeño profesional y emprendedor. Tiene la opción de enfocarse en las áreas de:

Ingeniería de software
Redes

Descripción de la carrera

Es una profesión que desarrolla una visión sistémica, tecnológica, y estratégica ofreciendo soluciones inteligentes a los procesos de las organizaciones implementando sistemas innovadores de información que apoyen la toma de decisiones.

Plan de Estudios

Primer Cuatrimestre

- Inglés
- Química básica
- Álgebra lineal
- Introducción a la programación
- Introducción a las tecnologías de información

- Herramientas ofimáticas
- Expresión oral y escrita I

Segundo Cuatrimestre

- Inglés
- Desarrollo humano y valores
- Funciones matemáticas
- Física
- Electricidad y magnetismo
- Matemáticas básicas para computación
- Arquitectura de computadoras

Tercer Cuatrimestre

- Inglés
- Inteligencia emocional y manejo de conflictos
- Cálculo diferencial
- Probabilidad y estadística
- Programación
- Introducción a redes
- Mantenimiento a equipo de cómputo

Cuarto Cuatrimestre

- Inglés
- Habilidades cognitivas y creatividad
- Cálculo integral
- Ingeniería de software
- Estructura de datos
- Ruteo y conmutación
- Estancia I

Quinto Cuatrimestre

- Inglés
- Ética profesional
- Matemáticas para ingeniería I
- Física para ingeniería I
- Fundamentos de programación orientada a objetos
- Escalamiento de redes
- Base de datos

¡Valores que transforman!



UPA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DE AGUASCALIENTES

Sexto Cuatrimestre

- Inglés
- Habilidades gerenciales
- Matemáticas para ingeniería II
- Sistemas operativos
- Programación orientada a objetos
- Interconexión de redes
- Administración de base de datos

Séptimo Cuatrimestre

- Inglés
- Liderazgo de equipos de alto desempeño
- Formulación de proyectos de tecnología de información
- Lenguajes y autómatas
- Programación web
- Ingeniería de requisitos
- Estancia II

Octavo Cuatrimestre

- Inglés
- Tecnologías de virtualización
- Administración de proyectos de tecnologías de información
- Tecnologías y aplicaciones en internet
- Diseño de interfaces
- Sistemas inteligentes
- Gestión de desarrollo de software

Noveno Cuatrimestre

- Inglés
- Inteligencia de negocios
- Desarrollo de negocios para tecnologías de información
- Sistemas embebidos
- Programación Móvil
- Seguridad informática
- Expresión oral y escrita II

Décimo Cuatrimestre

- Estadía profesional