

Plan de Estudios

PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

TERCER SEMESTRE

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

CUARTO SEMESTRE

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
Diseño y usabilidad de interfaces
Desarrollo humano y valores

QUINTO SEMESTRE

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

SEXTO SEMESTRE

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

SÉPTIMO SEMESTRE

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