INGENIERÍA

RVOE: 2003110

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales

UNIVERSIDAD DEL PEDREGAL

PRIMER SEMESTRE

Introducción a la ingeniería
Álgebra superior
Cálculo diferencial e integral
Física para ingeniería
Fundamentos de computación
Algoritmia y programación estructurada

1

SEGUNDO SEMESTRE

Metodología y técnicas de la investigación
Cálculo vectorial
Matemáticas discretas
Electricidad y magnetismo
Taller de programación
Teoría general de sistemas

2

TERCER SEMESTRE

Habilidades para comunicación escrita
Ecuaciones diferenciales
Métodos numéricos y programación avanzada
Fundamentos de electrónica
Teoría de lenguajes y autómatas
Estructura de datos

3

CUARTO SEMESTRE

Proceso administrativo
Arquitectura de computadoras
Teoría de sistemas operativos
Programación orientada a objetos
Análisis estructurado de sistemas
Modelado de bases de datos

4

QUINTO SEMESTRE

Contabilidad administrativa
Arquitectura de redes
Sistemas operativos distribuidos
Desarrollo de aplicaciones en internet
Ingeniería de software
Diseño de bases de datos
Multimedia y animación digital

5

SEXTO SEMESTRE

Teoría económica
Probabilidad y estadística
Protocolos de comunicación
Desarrollo web avanzado
Sistemas de análisis de información
Seguridad de sistemas
Inteligencia artificial

6

SÉPTIMO SEMESTRE

Marco jurídico de las organizaciones
Auditoría y reingeniería de sistemas
Investigación de operaciones
Sistemas abiertos e interconectividad
Herramientas CASE
Sistemas expertos

7

OCTAVO SEMESTRE

Ética, humanismo y valores
Seminario de investigación
Administración y seguridad en redes
Introducción al desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles
Habilidades directivas
Seminario de robótica

8