



PLAN DE ESTUDIOS (SISTEMA ESCOLARIZADO)

De los 402 créditos totales que lo componen, 370 corresponden a asignaturas obligatorias y 32 a optativas. Las asignaturas tienen una seriación indicativa.

El Área de Matemáticas es común a las carreras de Ingeniería Eléctrica Electrónica, Ingeniería Industrial e Ingeniería Mecánica.

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN
Total de créditos: 402

PRIMER SEMESTRE

- 09 Computadoras y Programación
- 09 Álgebra
- 09 Geometría Analítica
- 09 Cálculo Diferencial e Integral
- 06 Introducción a la Ingeniería en Computación

TERCER SEMESTRE

- 08 Estructura de Datos
- 09 Ecuaciones Diferenciales
- 11 Electricidad y Magnetismo (L)
- 09 Métodos Numéricos
- 06 Introducción a la Economía

QUINTO SEMESTRE

- 08 Programación de Sistemas
- 10 Dispositivos Electrónicos (L)
- 10 Medición e Instrumentación (L)
- 08 Lenguajes Formales y Autómatas
- 09 Diseño y Análisis de Algoritmos

SÉPTIMO SEMESTRE

- 10 Diseño de Sistemas Digitales (L)
- 08 Dinámica de Sistemas Físicos
- 10 Redes de Computadoras I (L)
- 08 Seguridad Informática
- 08 Bases de Datos I

NOVENO SEMESTRE

- 08 Inteligencia Artificial
- 08 Habilidades Directivas
- 10 Gestión de Redes de Computadoras (L)

SEGUNDO SEMESTRE

- 08 Programación Orientada a Objetos
- 06 Álgebra Lineal
- 09 Cálculo Vectorial
- 08 Administración, Contabilidad y Costos
- 06 Comunicación Oral y Escrita

CUARTO SEMESTRE

- 09 Estructuras Discretas
- 09 Probabilidad y Estadística
- 10 Análisis de Circuitos Eléctricos (L)
- 08 Ingeniería Económica
- 09 Investigación de Operaciones y Sistemas

SEXTO SEMESTRE

- 08 Sistemas Operativos
- 10 Diseño Lógico (L)
- 08 Ingeniería de Software I
- 10 Sistemas de Comunicaciones (L)
- 08 Calidad
- 08 Compiladores

OCTAVO SEMESTRE

- 08 Sistemas de Información
- 11 Sistemas de Control (L)
- 10 Microprocesadores y Microcontroladores (L)
- 06 Organización y Administración de Centros de Cómputo

Optativas

OCTAVO Y NOVENO SEMESTRE

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 08 Adquisición de Datos 08 Bases de Datos II 08 Graficación por Computadora 08 Ingeniería de Software II 08 Modelado y Simulación 08 Procesamiento Digital de Señales 10 Redes de Computadoras II (L) 10 Redes de Computadoras III (L) 08 Administración de Sistemas Multiusuario 08 Administración de Tecnologías de Información 08 Bioingeniería 08 Cómputo Distribuido y Paralelo | <ul style="list-style-type: none"> 08 Diseño Asistido por Computadora 08 Procesamiento Digital de Imágenes 08 Proyecto Escuela Industria 08 Reconocimiento de Patrones 08 Robótica 06 Seminario de Ingeniería en Computación 08 Sistemas Expertos 08 Temas Especiales de Bases de Datos 08 Temas Especiales de Computación 08 Temas Especiales de Programación 08 Temas Especiales de Redes 08 Visualización |
|---|--|