

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Objetivo de la Carrera

Perfeccionar los métodos utilizados en la transmisión de datos dentro del almacenaje, localización y recuperación de informes en la comunicación científica y tecnológica empleando los medios proporcionados por la ciencia electrónica.

Campo de Desarrollo

El ISC tiene un campo ilimitado para desarrollarse profesionalmente dado el auge de la computación en nuestro país.

- Lo mismo en una empresa nacional o internacional.
- En empresas del sector gubernamental.
- Asesoría personal.

PLAN DE ESTUDIOS

Primer Cuatrimestre

- Introducción a la Ingeniería en Sistemas Computacionales
- Introducción a la Programación
- Cálculo Diferencial e Integral
- Metodología de la Investigación
- Inglés I
- Recursos y Necesidades de México

Segundo Cuatrimestre

- Computación Básica
- Programación I
- Álgebra Lineal
- Análisis Vectorial
- Sociología de la Empresa
- Inglés II

Tercer Cuatrimestre

- Estructura de Datos I
- Programación II
- Circuitos Eléctricos
- Ecuaciones Diferenciales
- Matemáticas Discretas
- Relaciones Humanas

Cuarto Cuatrimestre

- Estructura de Datos II
- Programación III
- Electrónica Básica
- Series y Transformadas
- Contabilidad
- Elaboración de Documentación Técnica

Quinto Cuatrimestre

- Manejo de Archivos
- Probabilidad y Estadística
- Sistemas Digitales I
- Análisis Numérico
- Principios de Administración
- Contabilidad Administrativa

Sexto Cuatrimestre

- Sistemas Operativos
- Sistemas de Información
- Investigación de Operaciones I
- Estadística Aplicada
- Sistemas Digitales II
- Administración de Centros de Computo

Séptimo Cuatrimestre

- Ingeniería de Software
- Teleproceso
- Base de Datos I
- Investigación de Operaciones II
- Organización de Computadoras
- Auditoría Informática

Octavo Cuatrimestre

- Redes de Computadoras
- Lenguaje de Programación
- Base de Datos II
- Lenguaje Ensamblador
- Modelo de Simulación
- Evaluación de Proyectos

Noveno Cuatrimestre

- Inteligencia Artificial
- Compiladores
- Computación Avanzada
- Seminario de Proyectos
- Prácticas Pre-Profesionales



DURACIÓN: **9** CUATRIMESTRES