



INGENIERÍA DE SISTEMA

QUÉ ES?

Es la aplicación de las ciencias matemáticas y físicas para desarrollar sistemas que utilicen económicamente los materiales y fuerzas de la naturaleza para el beneficio de la humanidad.

La ingeniería de Sistema forma profesionales capaces de coordinar grupos de distintas disciplinas y de traducir en planes concretos las políticas de una organización; impartiendo conocimientos básicos, científicos, técnicos y éticos en las áreas de Control y Automatización, Investigación de Operaciones o Sistemas Computacionales.

PERFIL DEL ESTUDIANTE

- Conocimientos y aptitudes para Matemática, Física, Química y Biología.
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Ser ingenioso.
- Poseer habilidades y destrezas para expresarse correctamente en forma oral, escrita y gráfica.
- Capacidad de abstracción.
- Ser curioso (dado el conocimiento de los por qué y los cómo de los eventos).
- Respetar los principios éticos y morales.
- Poseer habilidades para emprender trabajos de investigación básica y aplicada.

PLAN DE ESTUDIO

Primer Semestre

Cálculo 10
Sistemas de representación 10
Ingeniería de Sistemas
Electiva de formación integral 10
Programación 1

Segundo Semestre

Cálculo 20
Física 11
Programación 2
Introducción a los procesos Químicos

Tercer Semestre

Cálculo 30
Física 21
Mecánica racional
Inglés-Lectura 1
Arquitectura de computadoras

Cuarto Semestre

Cálculo 40
Estocástica 1
Elementos de economía
Programación 3
Laboratorio de Física General

Quinto Semestre

Matemáticas especiales
Matemáticas discretas
Modelado de sistemas físicos
Investigación de operaciones 1
Estocástica 2

Sexto Semestre

Diseño y análisis de algoritmos
Análisis numérico
Instrumentación 1
Modelado y simulación 1
Control 1

Ciclo profesional

En este ciclo los estudiantes de la carrera pueden elegir entre las tres opciones:

Control y automatización

Investigación de operaciones

Sistemas computacionales

Séptimo, octavo y noveno Semestre

Se cursan las asignaturas obligatorias de la opción elegida y tres electivas de este ciclo.

Décimo Semestre

Proyecto de Grado.

CAMPO OCUPACIONAL

El Ingeniero de Sistemas está capacitado para realizar trabajos fundamentales técnicos en las áreas de:

Sistema de automatización y control.

Investigación de operaciones.

Informática.

Sistemas computacionales en organizaciones públicas y privadas.

Industrias y compañías.

Libre ejercicio de su profesión.

Docencia e investigación básicas y aplicadas.

TÍTULO QUE SE OTORGA

INGENIERO DE SISTEMA

DURACIÓN DE LA CARRERA

DIEZ (10) SEMESTRES

Ubicación de la Escuela:

Mérida, Núcleo Universitario "Pedro Rincón Gutiérrez", Edificio B. La Hechicera.

Teléfonos de la Escuela:

Sistemas: 0274 - 2402981 - 2402979

Página Web:

<http://www.ula.ve/ingenieria/sistema>

Diseño:

Unidad de Información Institucional de la OFAE Octubre 2017

Página Web: www.ula.ve/expocarreras

Correo Electrónico:

expocarrerasula@gmail.com

Teléfono:

02742402427