

LIC. EN INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

RVOE 20240687 09-04-2024



OBJETIVO DE LA CARRERA

Nuestro objetivo es la formación de Ingenieros capaces de responder a las exigencias computacionales mediante el análisis, la síntesis, la observación y la resolución a problemáticas de Software y Hardware.

PLAN DE ESTUDIOS

PERFIL DE INGRESO

Los aspirantes que deseen ingresar a la Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales deben tener el interés por el desarrollo y mantenimiento de proyectos de computación, poseer habilidades en el análisis-síntesis de información, razonamiento lógico, resolución de problemas y conocimientos en Matemáticas, Física e Informática.

PERFIL DE EGRESO

El egresado en la Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales, logrará administrar, dirigir y coordinar grupos de trabajo; diseñar, desarrollar, y evaluar el software; realizar investigaciones que fortalezcan el desarrollo cultural, científico y tecnológico; dirigir importantes proyectos haciendo uso de la tecnología y la inteligencia artificial.

1° Cuatrimestre

- Economía Global y las Tecnologías de Información
- Álgebra
- Física
- Metodología de la Investigación
- Ingeniería en Sistemas Computacionales
- Bases de Datos

4° Cuatrimestre

- Negocios, Finanzas y TIC
- Probabilidad y Estadística
- Sistemas Digitales
- Programación I
- Teoría de la Información y Codificación
- Datos Masivos

7° Cuatrimestre

- Arquitectura en TI Empresariales
- Sistemas Operativos
- Sistemas de Software I
- Programación IV
- Intercomunicación de Redes
- Inteligencia Artificial

2° Cuatrimestre

- Internet y la Socialización de la Información
- Geometría
- Electricidad y Magnetismo
- Algoritmos
- Administración de Sistemas de Información
- Modelado y Diseño de Bases de Datos I

5° Cuatrimestre

- Administración de las Tic
- Métodos Numéricos y Simulación
- Arquitecturas y Formas de Procesamiento
- Programación II
- Modelos de Redes de Computo
- Desarrollo de Aplicaciones de Bases de Datos

8° Cuatrimestre

- Transformación Empresarial Digital
- Sistemas Distribuidos
- Sistemas de Software II
- Control de Calidad
- Codificación de Audio y Video
- Innovación de Proyectos de Ingeniería de Sistemas

3° Cuatrimestre

- Organizaciones y las TIC
- Cálculo
- Electrónica
- Estructura de Datos
- Sistemas de Información
- Modelado y Diseño de Bases de Datos II

6° Cuatrimestre

- Ética y Normatividad Jurídica en TIC
- Investigación de Operaciones
- Procesadores de Lenguaje
- Programación III
- Administración de Redes
- Auditoría de Sistemas

9° Cuatrimestre

- Emprendimiento
- Sistemas Embebidos
- Proyectos de Ingeniería de Software
- Cómputo en la Nube
- Seguridad de la Informática y de la Información
- Seminario de Titulación

