

ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

RVOE FED. 20192134

OBJETIVO

Al finalizar la licenciatura, el alumno será capaz de dirigir y coordinar proyectos computacionales dentro de las organizaciones, controlando los recursos funcionales y procesos de las aplicaciones.

Licenciados en Ingeniería en Sistemas Computacionales que:

1. Construyan, operen y mantengan diferentes proyectos de software y hardware.
2. Formulen, desarrollen y evalúen proyectos de redes de cómputo y bases de datos.
3. Definan, diseñen y elaboren aplicaciones con propósitos específicos usando los más altos estándares de eficiencia y optimización, en un marco ético y humanista.
4. Compartan su formación profesional con una actitud de liderazgo en beneficio del desarrollo de su comunidad y del país, apegados a principios éticos con una visión humanística.



1^{er} CUATRIMESTRE

- Álgebra
- Química
- Física para ingeniería
- Introducción a la ingeniería
- Arquitectura de computadoras
- Aprender a aprender

2^{do} CUATRIMESTRE

- Geometría analítica
- Probabilidad y estadística
- Mecánica
- Dispositivos electrónicos
- Informática aplicada

3^{er} CUATRIMESTRE

- Cálculo
- Estadística aplicada
- Electricidad y magnetismo
- Análisis de computadoras
- Programación estructurada I
- Comunicación oral y escrita

4^{to} CUATRIMESTRE

- Ecuaciones diferenciales
- Investigación de operaciones
- Análisis de circuitos eléctricos
- Sistemas operativos I
- Programación estructurada II
- Metodología de la investigación

5^{to} CUATRIMESTRE

- Métodos numéricos
- Análisis de decisiones
- Cinemática y dinámica
- Sistemas operativos II
- Electrónica I
- Formación humana y ciudadana

6^{to} CUATRIMESTRE

- Programación de sistemas
- Análisis y sistemas de señales
- Algoritmos y estructura de datos I
- Sistemas operativos distribuidos
- Electrónica II
- Desarrollo de habilidades directivas

7^{mo} CUATRIMESTRE

- Programación orientada a objetivos
- Memorias y periféricos
- Algoritmos y estructura de datos II
- Base de datos I
- Redes de computadoras I
- Liderazgo empresarial

8^{vo} CUATRIMESTRE

- Desarrollo web básico
- Microprocesadores
- Seguridad en la información
- Base de datos II
- Redes de computadoras II

9^{no} CUATRIMESTRE

- Diseño digital
- Auditoría en la información
- Datamining y datawarehousing
- Desarrollo de proyectos de ingeniería en sistemas computacionales
- Redes de computadoras III