Universidad Tecnológica Cumbres

LICENCIATURAS

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

9 cuatrimestres 14 semanas mixto ACUERDO REVOE 20232936

El egresado de la **Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales** será un profesional altamente capacitado para diseñar, desarrollar, implementar y automatizar sistemas tecnológicos en los ámbitos de: Software, Redes y Hardware; a través de la aplicación de estrategias que permitan planear, diseñar, operar y dar soporte a los sistemas electrónicos, a los sistemas de comunicación y seguridad y a los sistemas inteligentes; logrando adaptar las nuevas tecnologías a las necesidades que demanden las organizaciones públicas o privadas desde un enfoque emprendedor, ético, humanista y con responsabilidad social.

PRIMER CUATRIMESTRE

- Álgebra
- Introducción a la ingeniería
- Circuitos lógicos
- Lógica de programación
- Herramientas digitales

SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Álgebra lineal
- Cálculo integral y diferencial
- Electrónica
- Programación
- Habilidades de comunicación oral y escrita

TERCER CUATRIMESTRE

- Estadística
- Cálculo vectorial
- Estructuras de datos
- Programación orientada a objetos
- Metodología de la investigación

CUARTO CUATRIMESTRE

- Física I
- Métodos numéricos
- Sistemas operativos
- Programación web I
- Liderazgo transformacional

QUINTO CUATRIMESTRE

- Física II
- Arquitecturas de computadoras
- Bases de datos I
- Programación web II
- Globalización y cambio social

SEXTO CUATRIMESTRE

- Ecuaciones diferenciales
- Sistemas operativos distribuidos
- Bases de datos II
- Redes I
- Responsabilidad social

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

- Inteligencia artificial
- Ingeniería de software
- Programación de móviles
- Redes II
- Optativa

OCTAVO CUATRIMESTRE

- Minería de datos
- Arquitecturas de software
- Realidad aumentada
- Computo en la nube
- Optativa

NOVENO CUATRIMESTRE

- Ciencias de datos
- Modelos de desarrollo y calidad de software
- Realidad virtual
- Autómatas y lenguajes
- Optativa

729 303 0135

Av. Solidaridad las Torres 1566, La Magdalena, 50190 Toluca de Lerdo, Méx.

Vialidad Adolfo López Mateos No. 118, Zinacantepec, 51354 Zinacantepec, Méx.

unicumbres
universidadtecnologicacumbres
ut.cumbres

utcumbres.edu.mx