

**Licenciatura en****INGENIERÍA EN SISTEMAS
COMPUTACIONALES****RVOE: 20170427 SEP. D.G.A.I.R. CCT:30PSU0285B****OBJETIVO DE LA LICENCIATURA**

Formar profesionistas competentes para aplicar matemáticas, algorítmica, programación y electrónica a la solución de problemas relacionados con el área de la computación, utilizando un enfoque integrador de todos los aspectos de la era digital, que hacen posible la integración, automatización, administración, protección y soporte técnico, logrando adoptar las tecnologías de vanguardia en organizaciones públicas y privadas, capaces de desarrollar las habilidades analíticas y de investigación en el ámbito laboral en un sentido crítico y ético, con el propósito de que pueda afrontar los cambios del mundo globalizado y coadyuvar al crecimiento del sector.

**PERFIL DE EGRESO**

- En el desarrollo metodológico de los sistemas computacionales.
- Fundamentos de análisis de algoritmos para seleccionar la opción más adecuada en la solución de problemas.
- En el uso de los modelos de datos para representar la información de una organización.
- El potencial del cálculo integral.
- Elementos y características básicas de la administración.
- Capacidad de análisis y diseño, así como implementación de aplicaciones de tecnología de información, entendiendo y resolviendo en forma innovadora y creativa problemas de diferentes empresas, instituciones u organismos, mediante el uso eficiente de tecnologías de la información.





HORARIOS DE LA LICENCIATURA



ESCOLARIZADO: De lunes a viernes. Entre 8:00 y 15:00 hrs.

SABATINO: De 8:00 a 21:00 hrs.

HABILIDADES Y DESTREZAS



- Seleccionar y administrar los recursos humanos y computacionales para unidades de servicios de cómputo.
- Analizar, sintetizar y dar solución a los problemas propios
- Modelar, simular e interpretar el comportamiento de sistemas computacionales
- Competitividad
- Compromiso
- Humanismo, congruencia entre pensamiento, palabra y conducta
- Conciencia de la problemática nacional
- Vocación de servicio
- Reconocer y guiarse por los aspectos sociales, profesionales y éticos en su entorno.
- Disciplina y dinamismo
- Asumir una actitud de tolerancia, manejo de conflictos y prevención del riesgo durante la gestión de proyectos computacionales.
- Creatividad e iniciativa en la búsqueda de soluciones a problemas concretos.
- Respeto hacia las normas vigentes que regula la ingeniería en sistemas computacionales.
- Interés por la educación y la investigación.
- Actitud de crítica científica y ética en su labor profesional.

CAMPO LABORAL



·Desarrollo y Diseño de Software

·Administración de Sistemas

·Seguridad Informática

·Redes y Telecomunicaciones

·Bases de Datos

·Consultoría

·Investigación

·Desarrollo de nuevas tecnologías y aplicaciones en áreas como inteligencia artificial, realidad virtual y aumentada, y bioinformática

·Educación

·Sector Financiero

·Sector Salud

·Sector Manufacturero

·Entretenimiento

·Industria Aeroespacial

·Oportunidades de desarrollo profesional

·Puestos de nivel inicial

·Puestos de mayor experiencia

·Emprendimiento

·Investigación y desarrollo

WWW.UNIVERSIDADCEULVER.EDU.MX

Visítanos en:



Av. Valentín Gómez Farías #522 entre
Víctimas y Rayón. Col. Centro

sociis
Alliance Pro Educatione





PLAN DE ESTUDIOS

CONOCE	1ER. CUATRIMESTRE - FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN - ÁLGEBRA LINEAL - CÁLCULO DIFERENCIAL - FÍSICA - TEORIA DE LA COMPUTACIÓN - EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA - INGLES I	2DO. CUATRIMESTRE - PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS I - GEOMETRÍA ANALÍTICA - CÁLCULO INTEGRAL - PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA - TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD - METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN - INGLES II	3ER. CUATRIMESTRE - PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS II - MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA - ELECTRÓNICA ANALÓGICA - ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO - FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN - INGLES III
	4TO. CUATRIMESTRE - BASES DE DATOS - MÉTODOS NUMÉRICOS - MATEMÁTICAS DISCRETAS - DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS - ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS - ESTRUCTURA DE DATOS - HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	5TO. CUATRIMESTRE - SISTEMAS PROGRAMABLES - CIRCUITOS LÓGICOS I - INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES - INGENIERÍA DEL SOFTWARE I - TELECOMUNICACIONES - SISTEMAS DE CONTROL DE PROCESOS - SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIONES	6TO. CUATRIMESTRE - PROGRAMACIÓN MÓVILES - CIRCUITOS LÓGICOS II - LENGUAJE DE INTERFAZ - INGENIERÍA DEL SOFTWARE II - INTERCONEXIONES DE REDES I - COMPILADORES I - CONTABILIDAD BÁSICA
	7MO. CUATRIMESTRE - APLICACIÓN EN INTERNET - SISTEMAS OPERATIVOS - LENGUAJE Y AUTOMATAS I - SISTEMAS DE COMUNICACIÓN DIGITAL - INTERCONEXIONES DE REDES II - COMPILADORES II - ÉTICA	8VO. CUATRIMESTRE - PROGRAMACIÓN WEB - TALLER DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS - LENGUAJE Y AUTÓMATAS II - INTERFACES DIGITALES - VÍDEO JUEGOS - MULTIMEDIA - SEGURIDAD INFORMÁTICA	9NO. CUATRIMESTRE - GRAFICACIÓN - PROCESADORES DIGITALES DE SEÑALES - INTELIGENCIA ARTIFICIAL - DESARROLLO SUSTENTABLE - DESARROLLO DE EMPRENDEDORES - SEMINARIO DE TITULACIÓN

