

LICENCIATURA EN

SISTEMAS COMPUTACIONALES

RVOE 20150437



Estudia
100%
en línea



Modalidad:
No escolarizado



Opción educativa:
100% en línea



Titulación:
Automática

Clave del plan de estudios: 2017

Diseño curricular: Flexible cuatrimestral

Total de ciclos: 9 cuatrimestres

Carga horaria a la semana: 4 hrs de clase
1 día a la semana. (Sábado)

Objetivos generales del plan de estudios

Al finalizar el plan de estudios de la Licenciatura en Sistemas Computacionales el Alumno:

Al finalizar el plan de estudios de la Licenciatura en Sistemas Computacionales, los egresados serán profesionales con actitud emprendedora e innovadora, bajo un enfoque de sustentabilidad y de responsabilidad social, que propicien el logro de objetivos de las empresas, a través de la optimización de los recursos humanos, materiales, financieros, tecnológicos y de información, capaces de aplicar las herramientas tecnológicas necesarias para la resolución de problemas, con la finalidad de automatizar los procesos dentro de las organizaciones con los avances tecnológicos de vanguardia.



SISTEMAS COMPUTACIONALES

Plan de estudios **cuatrimestral**

Primer cuatrimestre

- Fundamentos de la Administración
- Conceptos jurídicos Fundamentales
- Macroeconomía
- Contabilidad Básica
- Matemáticas Aplicadas

Segundo cuatrimestre

- Fundamentos de la Mercadotecnia
- Derecho Fiscal
- Microeconomía
- Administración Financiera
- Estadística

Tercer cuatrimestre

- Mercadotecnia Estratégica
- Comportamiento Humano en las Organizaciones
- Análisis del entorno Económico Político y Social
- Administración de Capital Humano
- Informática Aplicada

Cuarto cuatrimestre

- Cinemática y dinámica
- Fundamentos de Programación
- Algoritmos y Estructura de Datos
- Álgebra
- Estructura de Datos

Quinto cuatrimestre

- Legislación Informática
- Programación I
- Sistemas Operativos
- Cálculo Diferencial e Integral
- Base de Datos I

Sexto cuatrimestre

- Programación Lógica
- Programación II
- Estructura y Programación de Computadoras
- Arquitectura de Computadoras
- Base de Datos II

Séptimo cuatrimestre

- Consultoría en Tecnologías de la Información
- Análisis y Diseño de Sistemas de Información I
- Desarrollo de Aplicaciones Multimedia
- Redes de Computo I
- Investigación de Operaciones I

Octavo cuatrimestre

- Ingeniería de Software
- Análisis y Diseño de Sistemas de Información II
- Desarrollo de Aplicaciones Web
- Redes de Cómputo II
- Investigación de Operaciones II

Noveno cuatrimestre

- Auditoría y Sistemas de Gestión de Información
- Inteligencia Artificial
- Evaluación y Configuración de Hardware
- Nuevas Tecnologías de Cómputo
- Seminario de Tesis

PERFIL DE EGRESO

Al finalizar el plan de estudios de la Licenciatura en Sistemas Computacionales, el alumno obtendrá los siguientes conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes:

Conocimientos



Las funciones principales de un sistema electrónico de comunicaciones, demodulación, multiplexado y demultiplexado en el proceso de transmisión y recepción de señales.



La historia, características y clasificaciones del derecho, lo que le posibilitará entender la estructura lógica de la norma.



El interés simple y compuesto; los tipos y características de anualidades, así como las amortizaciones y depreciaciones de la economía.



Los conceptos y elementos para el desarrollo de la mercadotecnia y su interrelación con otras áreas funcionales, con respecto a la evolución de ésta, clasificación de ésta, técnicas de investigación mercadológica y el entorno legal de la mercadotecnia en México.



Los marcos específicos para planear, crear, evaluar y tomar decisiones estratégicas mercadológicas.



El comportamiento de los sistemas de microondas terrestres y satelitales en el establecimiento de comunicaciones.



Tecnologías, aplicaciones, servicios y sistemas propios de la ingeniería informática, con carácter generalista, y en contextos más amplios y multidisciplinarios.

Habilidades



Apreciar la importancia que tiene la probabilidad y la estadística en su formación y desempeño profesional.



Estructurar los elementos del proceso de investigación y los procedimientos de selección de muestra, análisis de datos y estructura del texto de presentación de un trabajo de investigación de la informática.



Comprender la importancia de los estándares en el desarrollo web, conocerá la arquitectura de las aplicaciones web y el protocolo de comunicación http



Identificar las características de los medios de transmisión óptico para seleccionar el equipo adecuado y conocer la importancia que juega la telefonía fija y móvil en las comunicaciones.



Identificar las características de los medios de transmisión óptico para seleccionar el equipo adecuado.



Establecerá los parámetros necesarios que se relacionan con el ejercicio profesional de la informática.



Optimizará los procesos de comunicación y desarrollo en la organización empresarial.



Destrezas



Manipular las herramientas que le permitan desarrollar al talento humano en las organizaciones a partir del análisis de las técnicas actuales para la gestión del capital humano.



Utilizar herramientas del procesador de textos, la administración del flujo de texto; empleando estilos, formato y configuración.



Crear y modificar archivos y presentaciones electrónicas para el tratamiento de la información.



Diseñar un programa empleando las herramientas y las metodologías propias de la construcción de programas.



Manipular los elementos, las variables, las constantes, la estructura y las funciones del lenguaje de programación.



Determinar y optimizar su código en la producción de nuevo software que potencialice su labor como profesional.



Utilizar herramientas de la informática dentro de los principales sistemas contables computacionales actuales.



Actitudes

Crítica constructiva que le faciliten el análisis de situaciones y toma de decisiones en la empresa.



Sentido de responsabilidad e independencia de criterio.

Compromiso social de trabajar por un desarrollo para las generaciones presentes y futuras, en el aspecto político, económico y tecnológico.



Disposición y flexibilidad para adaptarse a los cambios y transformaciones que se presenten en su ámbito laboral.

Actitudes

Actitud emprendedora:
creando conciencia de la
necesidad de proporcionar
fuentes de empleo.



Respeto a la dignidad humana
y a la naturaleza.



Actuar cotidiano se
fundamente por el código de
ética profesional.



*“La informática no es acerca de com-
putadoras más que la astronomía
acerca de telescopios.”*

– Edsger Dijkstra

Requisitos para inscribirte

- Acta de Nacimiento.
- Certificado de Bachillerato
- CURP.
- INE.

- Comprobante de domicilio.
- 4 fotos tamaño infantil.
- Certificado médico.



¡Contáctanos!

Lic. Gardenia Torres
229 549 1218