

LICENCIATURA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (SEEM)



Duración:
4 años
Ocho semestres

Modalidad:
Mixta



OBJETIVO:

Formar capital humano en el campo de las tecnologías de la información, la microelectrónica y las comunicaciones con los conocimientos y habilidades para usar con eficiencia los recursos informáticos disponibles y crear nuevas formas de comunicación.

PERFIL DE INGRESO



- Interés en el estudio de temas relacionados con las ciencias físicas, las matemáticas, la estadística y las ciencias de la computación
- Uso básico de tecnología
- Habilidad en el uso de herramientas tecnológicas
- Tener certificado de estudios de Bachillerato o equivalente.

PERFIL DE EGRESO



- Podrás solucionar problemas de comunicación, almacenamiento y procesamiento de datos
- Colaborarás en equipos multidisciplinarios con visión de sustentabilidad global
- Serás un proveedor de servicios y asesoría en tecnologías de la información
- Tomarás decisiones con base en evidencia generada en el análisis de datos

CAMPO LABORAL



Organizaciones
públicas o privadas



Seguridad
informática



Autoemprendimiento



Desarrollo de software



Consultoría

CONTAMOS PARA TU PREPARACIÓN CON:



Actividades
**artísticas y
deportivas**



Docentes
**competentes y
calificados**



Modelo pedagógico
**basado en el
constructivismo**



Convenios para realizar
**Servicio Social y
Prácticas Profesionales**

TITULACIÓN

OPCIONES

Informe de
**servicio social
prestado**

Examen general de
conocimientos

Informe académico
**por experiencia
profesional**



Examen general
**para el egreso
(EGEL-CENEVAL)**

Tesis

Estudios de posgrado
**acreditando 45
créditos en un área afín**

REQUISITOS

Cubrir el
**100% de los
créditos totales**

Elegir una forma
de titulación



Servicio Social
y prácticas
**profesionales
concluidas**

Acreditar el examen
**de comprensión de
lectura del idioma inglés**

PLAN DE ESTUDIOS

LICENCIATURA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



Primer semestre

- Cálculo Diferencial
- Matemáticas Discretas I
- Introducción a las Ciencias de la Computación
- Introducción a las Tecnologías de la Información
- Algoritmos y Programación
- Integridad y Creatividad

Tercer Semestre

- Cálculo Vectorial
- Probabilidad y Estadística
- Electricidad y Magnetismo
- Bases de Datos
- Redes de Computadoras
- Sistemas Operativos I

Quinto Semestre

- Ingeniería de Software I
- (Flexible)
- (Flexible)
- Programación de Bases de Datos
- Programación Distribuida
- Métodos de Investigación en Tecnologías de la Información

Séptimo Semestre

- Inteligencia Artificial I
- Estrategia de Servicios de Tecnologías de la Información
- (Flexible)
- (Flexible)
- Programación Web Avanzada
- Proyecto de Tecnologías de la Información II

Segundo Semestre

- Cálculo Integral
- Matemáticas Discretas II
- Contabilidad y Costos
- Arquitectura de Computadoras
- Programación Orientada a Objetos
- Álgebra Lineal

Cuarto Semestre

- Ecuaciones Diferenciales
- Circuitos Eléctricos y Electrónicos
- Análisis Multivariante
- Bases de Datos Avanzadas
- Redes Avanzadas
- Sistemas Operativos II

Sexto Semestre

- Ingeniería de Software II
- Gestión de Proyectos Tecnológicos
- (Flexible)
- Programación Web
- (Flexible)
- Proyecto de Tecnologías de la Información I

Octavo Semestre

- Inteligencia Artificial II
- (Flexible)
- (Flexible)
- Análisis de Big Data
- Programación para Dispositivos Móviles
- Proyecto Integrador de Tecnologías de la Información



FORJADORA DE
CARÁCTER
POR UN
FUTURO
SOSTENIBLE