



PLAN DE ESTUDIOS (SISTEMA ESCOLARIZADO)

La Licenciatura en Ingeniería en Computación forma profesionales capaces de diseñar, desarrollar e implementar soluciones tecnológicas que transformen la manera en que vivimos, trabajamos y aprendemos. Esta disciplina es la base de los sistemas de cómputo, comunicaciones, bases de datos, inteligencia artificial y aplicaciones móviles que sustentan el funcionamiento de las sociedades contemporáneas.

En la actualidad, la computación es el eje que articula los grandes avances tecnológicos. Desde el análisis de datos masivos hasta el desarrollo de modelos de inteligencia artificial, las y los ingenieros en computación participan en el diseño de herramientas que aprenden, deciden y optimizan procesos complejos. Las aplicaciones de estos desarrollos abarcan desde el diagnóstico médico y la conducción autónoma, hasta la automatización industrial, la educación digital y la gestión gubernamental.

Por ello, la Ingeniería en Computación es hoy una disciplina estratégica para el desarrollo social y económico de México, indispensable para la innovación científica y tecnológica.

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES MÉRIDA Total de créditos: 396 Créditos Obligatorios: 348 Créditos Optativos: 48 Asignaturas Obligatorias	
PRIMER SEMESTRE 09 Álgebra 09 Cálculo Diferencial e Integral 09 Computadoras y Programación 09 Geometría Analítica 06 Introducción a la Ingeniería en Computación Temas Selectos en Perspectiva de Género I*	SEGUNDO SEMESTRE 09 Álgebra Lineal 09 Cálculo Vectorial 08 Comunicación 08 Emprendimiento 1 08 Programación Orientada a Objetos 03 Taller de Creatividad e Innovación Sustentabilidad**



<p>TERCER SEMESTRE 09 Ecuaciones Diferenciales 11 Electricidad y Magnetismo (L) 08 Emprendimiento 2 08 Estructura de Datos 09 Métodos Numéricos</p>	<p>CUARTO SEMESTRE 08 Bases de Datos 1 10 Dispositivos Electrónicos (L) 08 Emprendimiento 3 08 Matemáticas Discretas 09 Probabilidad y Estadística</p>
<p>QUINTO SEMESTRE 08 Administración de Proyectos 10 Diseño Lógico (L) 09 Diseño y Análisis de Algoritmos 08 Lenguajes Formales y Autómatas 09 Programación Web 1</p>	<p>SEXTO SEMESTRE 08 Compiladores 10 Diseño de Sistemas Digitales (L) 08 Ingeniería de Software 08 Optativa 1 08 Sistemas Operativos</p>
<p>SÉPTIMO SEMESTRE 10 Microprocesadores y Microcontroladores (L) 08 Optativa 2 09 Programación Web 2 10 Redes de Computadoras 1 (L) 08 Sistemas de Información</p>	<p>OCTAVO SEMESTRE 08 Bases de Datos 2 08 Habilidades Directivas 08 Optativa 3 08 Optativa 4 09 Programación Móvil 1 08 Redes de Computadoras 2</p>
<p>NOVENO SEMESTRE 08 Inteligencia Artificial 08 Minería de Datos 08 Optativa 5 08 Optativa 6 08 Seguridad Informática</p>	
Asignaturas de Profundización	
<p>Arquitectura de computadoras Entorno Social Interacción hombre-máquina Matemáticas</p>	<p>Programación e Ingeniería de software Redes Software de base Tratamiento de información</p>