

# ¿QUÉ MATERIAS CURSARÁS EN LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN?

PROGRAMA ACREDITADO NACIONALMENTE POR

**CACEI**  
Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
Introducción a la computación	Algoritmos y programación	Lenguajes orientados a objetos	Sistemas operativos	Arquitectura de computadoras	Seguridad informática y redes forenses	Inteligencia de negocios	Modelado de procesos de negocios
6c	6c	7c	6c	7c	6c	7c	6c
Física general	Circuitos eléctricos I	Programación estructurada con microcontroladores	Estructura de datos	Desarrollo de software	Administración de proyectos de software	Programación de dispositivos móviles I	Programación de dispositivos móviles II
9c	6c	6c	6c	6c	6c	6c	6c
Matemáticas superiores	Álgebra lineal	Contabilidad y costos para Ingeniería	Redes de computadoras	Redes avanzadas	Implementación de sistemas integrados	Gestión y gobierno de tecnologías de información	Inteligencia artificial
7c	7c	7c	7c	7c	7c	6c	6c
Cálculo diferencial	Cálculo integral	Ecuaciones diferenciales	Matemáticas discretas	Métodos numéricos	Algoritmos de optimización	Infraestructura y cómputo en la nube	Innovación tecnológica
7c	7c	7c	6c	7c	6c	6c	6c
Electiva libre I	Probabilidad y estadística	Ingeniería de software	Calidad y pruebas de software	Humanismo clásico y contemporáneo	Desarrollo de aplicaciones web	Emprendimiento e innovación	Prácticum II Administración de proyectos
6c	7c	6c	6c	9c	6c	6c	9c
Taller o actividad I	Electiva libre II	Bases de datos	Bases de datos avanzadas	Liderazgo	Programación de gráficos	Prácticum I Ingeniería de proyectos	Electiva profesional III
3c	6c	7c	6c	6c	6c	9c	6c
Ser universitario	Taller o actividad II	Ética	Taller o actividad III		Responsabilidad social y sustentabilidad	Electiva profesional II	Electiva profesional IV
6c	3c	9c	3c		6c	6c	6c
	Persona y sentido de vida		Persona y trascendencia		Electiva profesional I		
	6c		6c		6c		
44c	48c	49c	46c	42c	49c	46c	45c

**C = Créditos**

**282 créditos Bloque Profesional + 42 créditos Bloque Anáhuac + 45 créditos Bloque Electivo = 369 créditos en total**

\*Este plan de referencia muestra un orden sugerido de cómo puedes cursar tus materias y puede variar dependiendo el campus en el que estudies. Puedes hacer los ajustes que consideres convenientes al planear tus estudios. En su elaboración, el personal académico consideró la complejidad y progresión de los contenidos de las materias.