

Plan de estudios

I	II
Mecánica Elemental I Cálculo Diferencial Introducción a la Computación	Método Experimental I Mecánica Elemental II Cálculo Integral Fundamentos de Programación
III	IV
Algoritmos y Patrones de Almacenamiento Lineales Orientados a Objetos Estructura de la Materia Álgebra Lineal Aplicada I Matemáticas Discretas I	Cálculo de Varias Variables I Algoritmos y Patrones de Almacenamiento No Lineales Orientados a Objetos Álgebra Lineal Aplicada II Matemáticas Discretas II
V	VI
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I Probabilidad Aplicada Computación y su Entorno Empresarial Bases de Datos	Métodos Numéricos Estadística y Diseño de Experimentos Teoría Matemática de la Computación Análisis y Diseño de Sistemas de Computación
VII	VIII
Compiladores Programación Concurrente Ingeniería de Software Inglés Intermedio I	Inteligencia Artificial Sistemas Operativos Arquitectura de Computadoras Inglés Intermedio II
IX	X
Análisis y Diseño de Algoritmos Redes de Telecomunicaciones Inglés Intermedio III Optativa CSH/CBS I	Optativa de Computación I Optativa de Computación II Optativa de Computación III Optativa CSH/CBS II
XI	XII
Proyecto de Investigación I Optativa de Computación IV Optativa de CBI I Optativa CSH/CBS III	Proyecto de Investigación II Optativa de Computación V Optativa de CBI II Optativa CSH/CBS IV

Para mayor información sobre la licenciatura, visítanos en la Unidad Iztapalapa, Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos, edificio T cubículo 133. También puedes visitar las páginas:

<http://cbi.izt.uam.mx>

<http://www.uam.mx>

Nota: Los planes de estudio se revisan y actualizan con frecuencia, por lo que te sugerimos consultar la última versión de este plan en la web o, directamente, en la Coordinación Divisional.

Sabías que...

- La UAM Iztapalapa es reconocida a nivel nacional e internacional por su alta calidad científica y tecnológica
- En la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI), la investigación y la docencia están muy interrelacionadas
- Más del 80 por ciento de los profesores tienen estudios de posgrado y más de la mitad de ellos son miembros del Sistema Nacional de Investigadores del CONACyT

También contamos con:

- Programas de becas
- Programas de Movilidad Estudiantil (nacional e internacional)
- Bolsa de Trabajo
- Seguro Médico
- Centro de Lenguas Extranjeras (CELEX)
- Biblioteca
- Librería
- Comedor Universitario
- Espacios culturales y deportivos



División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Avenida San Rafael Atlixco 186, Col. Vicentina
Delegación Iztapalapa, CP 09340, Ciudad de México
Tel. 5804-4605, 5804-4608 y 5804-4609



Licenciatura en Computación



Licenciatura en Computación

Durante la década de los noventa el mundo experimentó cambios muy acelerados en el desarrollo de nuevas tecnologías, tanto en la electrónica como en las ciencias de la computación. Esto se ve reflejado en el avance de las telecomunicaciones, las computadoras y los programas que existen en la actualidad, así como su interacción. Internet es un ejemplo claro de ello. Nuestro país no puede quedar al margen en la utilización de estos recursos, pues en gran medida, de ellos depende enfrentar los constantes cambios que se generan en la economía, la producción y los servicios. El dominio de las ciencias de la computación determinará la posición de cada sociedad en el mundo. Por ello, te ofrecemos la Licenciatura en Computación, que te dará una sólida formación académica y la oportunidad de ocupar un lugar estratégico en las ciencias de la computación.



¿Quién es y qué hace un licenciado en Computación?

El trabajo de un licenciado en Computación (LC) impacta casi todas las actividades de nuestra vida cotidiana; del correcto funcionamiento de la infraestructura de cómputo depende en gran parte el buen servicio que muchas empresas, hospitales, bancos, escuelas, entre otros, proporcionan a la población.

Como licenciado en Computación serás una persona dedicada a la construcción de sistemas para automatizar el procesamiento de la información; la integración de sistemas y la administración de los mismos, todo con el objetivo de mejorar la productividad y el servicio de las empresas. Además, un LC tiene la posibilidad de participar en proyectos interdisciplinarios cooperando con médicos, profesores, químicos, administradores, etc., para resolver problemas rápidos de esas disciplinas. Por otro lado, dada la constante evolución de la disciplina, un LC enfrenta frecuentemente retos tanto científicos como tecnológicos para mantenerse actualizado.



¿Dónde trabaja un licenciado en Computación?

Un licenciado en Computación tiene cabida en prácticamente cualquier organización que cuente con una infraestructura de cómputo como:

- Empresas privadas (sector financiero, aseguradoras, etc.)
- Empresas e instituciones del gobierno (hospitales, escuelas, etc.)
- Compañías desarrolladoras de *software* o despachos de consultoría

Donde puede desempeñar con éxito los puestos de administrador de sistemas, líder de proyecto, analista programador y, más tarde, puestos gerenciales. Además, si tienes interés en especializarte en alguna temática de las ciencias de la Computación como LC, tendrás las bases para emprender estudios de posgrado y convertirte en investigador. Finalmente, existe la posibilidad de que te conviertas en empresario si decides fundar tu propia empresa.

¿Por qué estudiar en la UAM Iztapalapa?

Habiendo tantas escuelas que ofrecen carreras similares, la UAM-I tiene para ti una opción con características humanas y con calidad académica, que difícilmente encontrarás en otro lado:

- Profesores de alto nivel y de tiempo completo en todas tus materias
- Un plan de estudios que permite una formación interdisciplinaria
- Un dinámico sistema trimestral
- Laboratorios y centro de cómputo bien equipados.
- Ambiente sano y de gran compañerismo
- Gran riqueza de actividades culturales y deportivas.
- Posibilidad de participar en proyectos de investigación
- Aprendizaje de al menos un segundo idioma