

¿Cuál es la Estructura Curricular?

El Plan de Estudios está organizado en cinco troncos, que ofrecen una sólida formación académica:

Tronco de Nivelación Académica Aporta conocimientos, habilidades y actitudes, para integrarse con éxito en los estudios universitarios.

Tronco General Contribuye a la formación científica en las áreas de Física, Química y Matemáticas, para comprender los fundamentos conceptuales de la ingeniería, realizar trabajo experimental, interpretar los resultados obtenidos, utilizar herramientas de cómputo y enfocar sus capacidades para identificar, definir y resolver problemas.

Tronco Básico Profesional Impacta en la formación teórica y metodológica en las ciencias de la Ingeniería en Computación que le permitan integrar los conocimientos científicos, técnicos y el uso de herramientas teórico-experimentales para la solución de problemas propios de la disciplina de estudio.

Tronco de Integración Integra conocimientos y habilidades para resolver problemas, realizar diseño y desarrollo tecnológico en Ingeniería en Computación. Desarrolla habilidades específicas para lograr una adecuada inserción en el campo profesional o incursionar en estudios de posgrado.

Tronco Inter y Multidisciplinar Ofrece una formación integral a través del desarrollo de capacidades transversales que permiten al egresado interactuar de manera autónoma y con responsabilidad con su entorno social.

¿Cuáles son las Áreas de Concentración?

En la etapa final de la licenciatura podrás seleccionar una de las cinco áreas de concentración:

- **Sistemas de Información.** Soluciona problemas de manejo de datos e información en diferentes organizaciones.
- **Algoritmos e Inteligencia Artificial.** Adapta la tecnología a problemas complejos y abstractos.
- **Seguridad y Redes de Computadoras.** Contribuye en la comunicación entre personas y máquinas de manera segura.
- **Sistemas Embebidos.** Permite el funcionamiento de dispositivos mínimos.
- **Mecatrónica.** Crea soluciones que involucran sistemas de control y procesos inteligentes.

¿Cuáles son los Requisitos de Titulación?

- Concluir el Plan de Estudios.
- Realizar el Servicio Social.
- Acreditar el conocimiento de una lengua extranjera (inglés, francés o alemán).

¿Cuándo son los Procesos de Selección?

Se realizan, anualmente, dos procesos de selección, para ingresar en los trimestres de primavera y otoño. Si deseas conocer las fechas y requisitos consulta en: <http://www.uam.mx>

Para más informes acude a **Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco**
Av. San Pablo No. 180, Col. Reynosa Tamaulipas,
C.P. 02200, Delegación Azcapotzalco, Ciudad de México.
División de Ciencias Básicas e Ingeniería, edificio HP, 1er piso,
Tel. 01 (55) 5318 9001, ingcomputacion@azc.uam.mx
<http://ingcomputacion.azc.uam.mx>

Para más detalles acerca de nuestra oferta académica consulta: <http://cbi.azc.uam.mx>



¿Te gustaría desarrollar tu creatividad e inteligencia en la solución de problemas desafiantes que requieren de las tecnologías más novedosas?

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

Modalidad
Escolarizada

Duración
12 trimestres /
Tiempo completo

¿Qué es la Ingeniería en Computación?

La ingeniería en computación es una ciencia aplicada que estudia el software (lo que no podemos ver en una computadora), el hardware (lo que podemos ver), y las redes (la conexión entre computadoras) para resolver problemas y hacer nuestra vida y la de los demás más cómoda.

Las habilidades de hardware de los ingenieros en computación les permiten diseñar microprocesadores, tarjetas de circuitos, ruteadores y sistemas embebidos, entre otros. Del lado del software, estos ingenieros crean, prueban y depuran aplicaciones que se ejecutan en servidores, computadoras, dispositivos móviles, entre otros.

¿Qué requieres para estudiar Ingeniería en Computación?

Los aspirantes para estudiar esta licenciatura preferentemente deben poseer:

- Creatividad, así como curiosidad e interés en el funcionamiento de las computadoras.
- Capacidad de abstracción, análisis, síntesis y solución de problemas.
- Habilidad para las ciencias exactas, especialmente para las Matemáticas.

¿Cuál es el Campo Profesional?

Los egresados de la carrera en Ingeniería en Computación pueden desarrollar sus conocimientos y habilidades en:

- Diversas organizaciones, públicas o privadas, relacionadas con redes, comunicaciones y desarrollo de software.
- Cualquier industria, dependencia gubernamental o empresa propia, debido a la necesidad creciente en el uso de la tecnología.

¿En dónde podrás trabajar?

Los egresados pueden desarrollarse como profesionistas en:

- Los sectores productivos, públicos, privados, sociales, académicos y de servicios que requieran de sistemas de cómputo para el control, comunicación y automatización de diversos procesos.

¿Por qué estudiar en la UAM Azcapotzalco?

- Fomentamos el autoaprendizaje, el trabajo multidisciplinario y la formación continua.
- Ofrecemos una formación integral, teórica y práctica con reconocimiento nacional e internacional.
- Vinculamos a alumnas y alumnos con el sector productivo a través de proyectos de desarrollo tecnológico, y con el sector educativo a través de la movilidad académica.
- Disponemos de laboratorios con infraestructura moderna, profesores con alta capacitación, instalaciones adecuadas para el aprendizaje y recreación en un agradable ambiente.

¿Cuál es nuestra Infraestructura?

La UAM-A cuenta con infraestructura y servicios de calidad, que permiten una formación integral de los alumnos, a través de:

- Servicios de cómputo e internet, biblioteca, hemeroteca, laboratorios, centro de idiomas, instalaciones deportivas y culturales, servicio médico, orientación educativa y cafetería.



¿Cuál es la Duración del Plan de Estudios?

Los alumnos de tiempo completo pueden concluir sus estudios en doce trimestres, equivalente a cuatro años.

