



* NOTA: Antes de la primera inscripción a la UEA, en las fechas establecidas por la División, el alumno podrá presentar un examen para acreditar que posee los conocimientos básicos; en caso de aprobarlo se le otorgarán los créditos correspondientes.

M. en C. Josué Figueroa González
Coordinador de Estudios

Dr. Jorge Luis Flores Moreno
Secretario Académico

¿Cuántos créditos debo completar a lo largo de mi Licenciatura?

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS

TRONCO DE NIVELACIÓN ACADÉMICA.....	4
TRONCO GENERAL.....	132
TRONCO BÁSICO PROFESIONAL.....	219
TRONCO INTER Y MULTIDISCIPLINAR.....	48 min.
UEA Obligatorias.....	30
UEA optativas.....	18 min.
SUMA.....	48 min.
TRONCO DE INTEGRACIÓN.....	21
UEA Obligatorias.....	69 min.
UEA Optativas de Movilidad o Científico-Técnicas.....	48 min.
UEA Optativas de Otras Optativas.....	0 min.
UEA Optativas.....	48 min.
SUMA.....	69 min.
TOTAL DEL PLAN.....	472 mínimo

El acceso de créditos de UEA optativas, respecto al plan, no será contabilizado para la obtención del título de Ingeniero en Computación, con fines de la recuperación de la calidad de alumnos (Párr. 48 del Reglamento de Estudios Superiores de la UAM).

¿Cuáles son los requisitos que debo cumplir para titularme?

REQUISITOS PARA OBTENER EL TÍTULO DE INGENIERO O INGENIERA EN COMPUTACIÓN

Haber cubierto un mínimo de **472 créditos** conforme lo establece el Plan de Estudios.

Cumplir con el **Servicio Social** de acuerdo con el Reglamento de Servicio Social a Nivel Licenciatura de la UAM y los Lineamientos Divisionales relativos a la prestación del Servicio Social.

Haber acreditado un conocimiento equivalente al nivel A2 del Marco Común Europeo de Referencia de alguna de las siguientes lenguas extranjeras: **inglés, francés o alemán.**

¿Cuántos créditos puedo cursar por trimestre?

NÚMERO MÍNIMO, NORMAL Y MÁXIMO DE CRÉDITOS QUE SE PODRÁN CURSAR POR TRIMESTRE

Para alumnos de nuevo ingreso, el número de créditos a inscribir es asignado por la División de Ciencias Básicas e Ingeniería y será de hasta 32 créditos, si no acredita UEA mediante el examen de conocimientos básicos o de hasta 50 créditos si acredita al menos una UEA por este medio.

A partir del segundo trimestre el número mínimo, normal y máximo de créditos que podrán cursarse por trimestre será de: 6, 45 y 63, respectivamente.

¿Qué son las Áreas de Concentración?

Las unidades de enseñanza-aprendizaje Científico-Técnicas se agrupan en Áreas de Concentración orientadas a las líneas de investigación y aplicación del conocimiento, pertinentes para el desarrollo de la sociedad, en las que se desempeñan los profesores que participan en este Plan de Estudios.

Alumno que acredite todas las UEA optativas marcadas con asterisco de la misma área de concentración, se contará en su certificado de estudios total dicha área.

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: SISTEMAS DE INFORMACIÓN

El egresado de esta área de concentración podrá identificar oportunidades para mejorar los procesos de un negocio diseñando e implementando sistemas de información usando tecnologías de la información y de la comunicación.

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: ALGORITMOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

El egresado de esta área de concentración podrá identificar, modelar y resolver problemas, además de diseñar e implementar sistemas de información usando tecnologías de la información y de la comunicación.

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: SEGURIDAD Y REDES DE COMPUTADORAS

El egresado de esta área de concentración podrá identificar, modelar y resolver problemas de seguridad informática relacionados con el procesamiento, la transmisión y el almacenamiento de la información.

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: SISTEMAS EMBEBIDOS

El egresado de esta área de concentración podrá identificar, modelar y resolver problemas mediante el diseño, implementación y análisis de sistemas combinados de hardware y software.

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: MECATRÓNICA

El egresado de esta área de concentración podrá identificar problemas y plantear soluciones donde se requiere la sinergia de la mecánica, el control, la electrónica y la computación.

ESTUDIOS CULTURALES

- 110073 El Paisaje como Agente de los Asentamientos y de la Cultura 6 CR. (150 Créditos)
- 110074 Familia y Violencia en el México Contemporáneo 6 CR. (150 Créditos)
- 110075 Género y Sexualidad 6 CR. (150 Créditos)
- 110076 Poder y Género 6 CR. (150 Créditos)

IDIOMAS FORMALES

- 110092 Investigación del Conocimiento 6 CR. (150 Créditos)
- 110093 Habilidades Creativas para el Ambiente Profesional 6 CR. (150 Créditos)
- 110094 Laboratorio de Usabilidad 6 CR. (150 Créditos)
- 110095 Narrativa para Medios Audiovisuales y Digitales 6 CR. (150 Créditos)

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: SEGURIDAD Y REDES DE COMPUTADORAS

- 112036 Criptografía 9 CR. (115040)
- 112044 Seguridad en Redes 9 CR. (112043)
- 112047 Redes Inalámbricas 6 CR. (112043)
- 112058 Integración de Redes de Voz y Datos 9 CR. (112043)
- 112059 Seguridad en los Sistemas de Información 6 CR. (112044)
- 112067 y 112068
- 112069 Temas Selectos de Redes de Computadoras I 9 CR. (112043)
- 112067 Temas Selectos de Redes de Computadoras II 9 CR. (112043)
- 112070 Temas Selectos de Seguridad en los Sistemas de Información 9 CR. (112069)

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: SISTEMAS DE INFORMACIÓN

- 115054 Arquitectura e Integración de Aplicaciones Empresariales 7 CR. (115040 y 115047)
- 115056 Patrones de Diseño de Software 6 CR. (115040)
- 115057 Programación Orientada a Servicios 6 CR. (115047 y 115059)
- 115059 Taller de Desarrollo de Aplicaciones Web 7 CR. (115057)
- 115074 Bases de Datos Distribuidas 8 CR. (115040 y 115047)
- 115102 Administración de Proyectos de Software 9 CR. (115040 y 115104)
- 115107 Integración de Servicios en Aplicaciones Empresariales 7 CR. (115040)
- 115104
- 115105 Temas Selectos de Lenguajes de Programación 9 CR. (115044)
- 115107 Temas Selectos de Sistemas de Información 9 CR. (115048)

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: MECATRÓNICA

- 110034 Taller de Mecatrónica 6 CR. (112043, 115063 y 112032)
- 112032 Laboratorio de Sistemas Digitales con Microcontroladores 3 CR. (112034)
- 112034 Sistemas Digitales con Microcontroladores 9 CR. (112030 y 112450)
- 112450 Automatización Industrial 9 CR. (112450)
- 115063 Inteligencia Computacional 9 CR. (115042 y 115061)
- 110035 Temas Selectos de Ingeniería Mecánica 6 CR. (110034)
- 112046 Circuitos Electrónicos I 9 CR. (112401 y 112405)
- 112047 Circuitos Electrónicos II 9 CR. (112401 y 112405)
- 112048 Diseño de Sistemas Electrónicos 9 CR. (112034, 112041 y 112045)
- 112046 Laboratorio de Circuitos Electrónicos I 3 CR. (112040)
- 112047 Laboratorio de Diseño de Sistemas Electrónicos 3 CR. (112041)
- 112401 Circuitos Electrónicos I 9 CR. (112030)
- 112402 Circuitos Electrónicos II 9 CR. (112401 y 112045)
- 112403 Laboratorio de Circuitos Electrónicos I 3 CR. (112041)
- 112404 Control Digital 9 CR. (112043, 112409 y 112032)
- 112405 Laboratorio de Circuitos Electrónicos II 3 CR. (112040 y 112409)
- 112406 Laboratorio de Control 3 CR. (112405)
- 112407 Teoría de Control 9 CR. (112405)
- 112408 Temas Selectos de Robótica 9 CR. (110034)
- 113001 Laboratorio de Mecanismos 3 CR. (113000)
- 113002 Dinámica de Máquinas 9 CR. (113000)
- 113003 Diseño de Mecanismos 9 CR. (113000)
- 113009 Manufactura Asistida por Computadora 9 CR. (113001)
- 113010 Mecanismos 9 CR. (113001, 111018)
- 113011 Dibujo Mecánico Asistido por Computadora 9 CR. (112013 y 110030)

¿Qué UEA optativas del Tronco Inter y Multidisciplinario puedo elegir para completar mis 18 créditos?

INDUCCIÓN AL MERCADO LABORAL

- 110039 Innovación 6 CR. (250 Créditos)
- 110083 Comunicación en Proyectos Multidisciplinarios 6 CR. (150 Créditos)
- 110084 Herramientas para el Emprendedor 6 CR. (150 Créditos)
- 110085 Inserción Laboral 6 CR. (150 Créditos)
- 110086 Planificación Estratégica 6 CR. (150 Créditos)
- 110087 Proyectos de Inversión 6 CR. (150 Créditos)

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: SISTEMAS EMBEBIDOS

- 112032 Laboratorio de Sistemas Digitales con Microcontroladores 3 CR. (112034)
- 112034 Sistemas Digitales con Microcontroladores 9 CR. (112030 y 112450)
- 112032 y 112033
- 112034 Taller de Sistemas Embebidos 6 CR. (115054, 115057, 115059 y 115063)
- 115073 Programación de Sistemas 9 CR. (112060)
- 112039 Laboratorio de Arquitectura de Computadoras 9 CR. (112030)
- 112056 Temas Selectos de Sistemas Embebidos 9 CR. (112054)

¿Qué UEA optativas del Tronco de Integración puedo elegir para completar mis créditos?

OTRAS OPTATIVAS DE INTEGRACIÓN

- 112005 Cálculo de Variables Variables 12 CR. (112020 y 112013)
- 112016 Variable Compleja 6 CR. (112005)
- 112020 Análisis de Señales 9 CR. (112001 y 112040)
- 112021 Procesamiento Digital de Señales 9 CR. (112009)
- 112022 Señales Analógicas 9 CR. (112009)
- 112023 Teoría de la Computación 9 CR. (112020)
- 115062 Evaluación Ambiental de Tecnologías 9 CR. (300 Créditos)
- 115066 Prevención y Minimización de la Contaminación Ambiental 9 CR. (200 Créditos)
- 115069 Retos Ambientales 6 CR. (150 Créditos)
- 115109 Elemento Finito 6 CR. (115109 y 112030)
- 115129 Operación de Centros de Datos 6 CR. (115402)
- 115130 Taller de Productos de Software 9 CR. (115048)
- 115132 Temas Selectos de Ingeniería en Computación II 9 CR. (200 Créditos)
- 115133 Temas Selectos de Ingeniería en Computación II 9 CR. (200 Créditos)
- 115134 Calidad de Software 9 CR. (115048)
- 115135 Auditoría Informática 9 CR. (115048)
- 115136 Análisis de Decisiones 9 CR. (115001 y 115401)
- 115401 Análisis de Decisiones 9 CR. (200 Créditos)
- 115402 Organización Industrial 9 CR. (150 Créditos)
- 115403 Administración de Proyectos 6 CR. (150 Créditos)
- 115407 Sistemas de Gestión de la Calidad 9 CR. (115402)
- 115408 Administración de la Calidad 6 CR. (115402)
- 115409 Diseño Organizacional 9 CR. (115402 y 250 Créditos)
- 115420 Ingeniería Financiera 9 CR. (113005)
- 115429 Análisis y Diseño de Experimentos en Ingeniería 9 CR. (115301)
- 115439 Cálculo del Método del Trabajo 6 CR. (115402)
- 115442 Control de Calidad y Contabilidad 8 CR. (115301 y 115438)
- 115454 Habilidades Gerenciales 9 CR. (400 Créditos)

FORMACIÓN CIUDADANA

- 110077 Administración y Economía Política de la Ciencia y Tecnología 6 CR. (150 Créditos)
- 110078 Derechos Humanos 6 CR. (150 Créditos)
- 110079 Economía Mundial 6 CR. (150 Créditos)
- 110080 Ética y Valores 6 CR. (150 Créditos)
- 110081 Historia Social de México en el Siglo XX 6 CR. (150 Créditos)
- 110082 Responsabilidad Social Organizacional 6 CR. (150 Créditos)
- 110143 Ética y Legislación Informática 6 CR. (250 Créditos)

OTRAS

- 110099 Experiencia Inter y Multidisciplinaria 6 CR. (150 Créditos y Autorización)
- 110142 Temas Selectos Inter y Multidisciplinarios II 6 CR. (150 Créditos)

ARTE Y HUMANIDADES

- 110088 Historia del Arte 6 CR. (150 Créditos)
- 110089 Taller de Dibujo 6 CR. (150 Créditos)
- 110090 Taller de Fotografía 6 CR. (150 Créditos)
- 110091 Taller de Teatro 6 CR. (150 Créditos)

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: ALGORITMOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- 112035 Combinatoria 9 CR. (115040)
- 115061 Complejidad Computacional 6 CR. (115040)
- 115062 Inteligencia Artificial 9 CR. (115042 y 115061)
- 115063 Inteligencia Computacional 9 CR. (115042 y 115061)
- 115064 Taller de Análisis y Diseño de Algoritmos 3 CR. (115061, 115062, 115063 y 112030)
- 112027 Teoría de la Computación 9 CR. (112034)
- 112034 Temas Selectos de Matemáticas Discretas 9 CR. (112034)
- 115142 Temas Selectos de Inteligencia Artificial 9 CR. (115062)
- 115065 Teoría de Juegos 9 CR. (112017 y 115040)
- 115066 Geometría Computacional 6 CR. (115040 y 112017)
- 115067 Temas Selectos de Algoritmos 9 CR. (115040)
- 115068 Temas Selectos de Gráficas por Computador 9 CR. (115061)
- 115069 Investigación de Operaciones II 9 CR. (115001 y 115301)

UEA OPTATIVAS TUTORIALES

- 110012 Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación II 18 CR. (Autorización)
- 110013 Introducción al trabajo de investigación en Ingeniería en Computación 6 CR. (110013 y Autorización)
- 115108 Trabajo de Investigación en Ingeniería en Computación 6 CR. (110013)

UEA OPTATIVAS DE MOVILIDAD

- 110021 Optativa Técnica de Movilidad I 3 CR. (240 Créditos y Autorización)
- 110022 Optativa Técnica de Movilidad II 3 CR. (240 Créditos y Autorización)
- 110023 Optativa Técnica de Movilidad III 6 CR. (240 Créditos y Autorización)
- 110024 Optativa Técnica de Movilidad IV 6 CR. (240 Créditos y Autorización)
- 110025 Optativa Técnica de Movilidad V 6 CR. (240 Créditos y Autorización)
- 110026 Optativa Técnica de Movilidad VI 6 CR. (240 Créditos y Autorización)