



- Tronco de Nivelación Académica (TNA)
- Tronco General (TG)
- Tronco Básico Profesional (TBP)
- Tronco Inter y Multidisciplinar (TIM)
- Tronco de Integración (TI)

NOTA. Las Unidades de Enseñanza-Aprendizaje optativas del Tronco de Integración se agrupan en optativas científico-técnicas, tutoriales, de movilidad, y otras optativas de integración. El alumno deberá aprobar un mínimo de 63 créditos de Unidades de Enseñanza-Aprendizaje optativas de integración, de los cuales al menos 45 créditos deben corresponder a optativas de movilidad, tutoriales o científico-técnicas.

M. en I. José Juan Guerrero Correa
 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	207
TRONCO INTER Y MULTIDISCIPLINAR	48 mín.
UEA obligatorias	30
UEA optativas	18 mín.
SUMA	48 mín.
TRONCO DE INTEGRACIÓN	84 mín.
UEA obligatorias	21
UEA optativas	63 mín.
SUMA	84 mín.
TOTAL DEL PLAN	475 mínimo

El exceso de créditos de UEA optativas, respecto al mínimo, no será contabilizado para la inscripción universitaria, con fines de la "Determinación de la calidad de alumno" (Art. 48 UAM).

¿Cuáles son los requisitos que debo cumplir para titularme?

REQUISITOS PARA OBTENER EL TÍTULO DE INGENIERO O INGENIERA CIVIL

Haber cubierto un mínimo de 475 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 y 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.

Al alumno que apruebe al menos 45 créditos de las UEA optativas marcadas con asterisco de la misma área de concentración, le constará en su certificado de estudios total dicha línea.

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN

El egresado de esta área de concentración será capaz de desarrollar y aplicar sistemas constructivos de obras de ingeniería civil y que adquiera una sólida formación en procesos administrativos para la planeación, programación y control de obras.

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: INGENIERÍA EN ESTRUCTURAS

El egresado de esta área de concentración podrá adquirir y aplicar conocimientos sobre el análisis y diseño de estructuras y sus cimentaciones, para que sean funcionales y garanticen una resistencia adecuada ante cualquier sollicitación durante su vida útil.

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: INGENIERÍA EN GEOTECNIA

El egresado de esta área de concentración podrá adquirir y aplicar conocimientos y habilidades para el diseño y construcción de obras temáticas, subterráneas y cimentaciones.

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: INGENIERÍA EN HIDRÁULICA

El egresado de esta área de concentración será capaz de adquirir y aplicar conocimientos sobre el diseño y ejecución de obras relacionadas con el agua, como la irrigación, estabilización, canalización, producción de energía hidráulica u otras.

ESTUDIOS CULTURALES

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

ENLUAJES FORMALES

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

INNOVACIÓN AL MERCADO LABORAL

- 110038 Innovación 6CR (250 Créditos)
- 110083 Comunicación en Proyectos Multidisciplinarios 6CR (150 Créditos)
- 110084 Herramientas para el Emprendedor 6CR (150 Créditos)
- 110085 Inserción Laboral 6CR (150 Créditos)
- 110086 Planeación Estratégica 6CR (150 Créditos)
- 110087 Proyectos de Inversión 6CR (150 Créditos)

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

FORMACIÓN CIUDADANA

- 110037 Administración y Economía Política de la Ciencia y Tecnología 6CR (150 Créditos)
- 110038 Derechos Humanos 6CR (150 Créditos)
- 110039 Economía Mundial 6CR (150 Créditos)
- 110040 Ética y Valores 6CR (150 Créditos)
- 110081 Historia Social de México en el Siglo XX 6CR (150 Créditos)
- 110082 Responsabilidad Social Organizacional 6CR (150 Créditos)
- 110143 Ética y Legislación Informática 6CR (200 Créditos)

OTRAS

- 110141 Temas Selectos Inter y Multidisciplinarios I 6CR (150 Créditos)
- 110142 Temas Selectos Inter y Multidisciplinarios II 6CR (150 Créditos)
- 110099 Experiencia Inter y Multidisciplinaria 6CR (Autorización)

ARTE Y HUMANIDADES

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

¿Qué UEA optativas del Tronco de Integración puedo elegir para completar mis 18 créditos?

UEA OPTATIVAS DE MOVILIDAD

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

OTRAS OPTATIVAS DEL TRONCO DE INTEGRACIÓN

- 112005 Cálculo de Varias Variables 12CR (112029 y 112030)
- 112015 Matemáticas Aplicadas para Ingeniería 9CR (112030)
- 112016 Variables Complejas 6CR (112005)
- 1133048 Mediciones en Ingeniería 6CR (1153001)
- 1135022 Evaluación Ambiental de Tecnologías 6CR (300 Créditos)
- 1135096 Prevención y Minimización de la Contaminación Ambiental 6CR (200 Créditos)
- 1136006 Redes Ambientales 6CR (150 Créditos)
- 1137006 Termodinámica Aplicada 6CR (1133048)
- 1140006 Temas Selectos de Ingeniería Civil 9CR (240 créditos)
- 1140006 Temas Selectos de Arquitectura 6CR (240 créditos)
- 1140011 Gestión de Proyectos de Infraestructura 9CR (400 Créditos)
- 1153005 Análisis de Decisiones II 6CR (1153001 y 1153011)
- 1153006 Ingeniería de Costos 9CR (300 Créditos)
- 1154015 Administración de Proyectos 6CR (200 Créditos)
- 1154016 Estadística Aplicada I 6CR (1153001 y 1151039)
- 1154025 Ingeniería Financiera 6CR (1153005)
- 1154029 Análisis y Diseño de Experimentos en Ingeniería 6CR (1153011)
- 1154058 Sistemas de Transporte 6CR (400 Créditos)
- 1155005 Análisis de Problemas 6CR (120 Créditos)
- 1155006 Análisis de Problemas en Ingeniería 6CR (300 Créditos)

UEA OPTATIVAS TUTORIALES

- 110012 Proyecto de Integración en Ingeniería Civil II 18CR (1100102 y Autorización)
- 110012 Intercambio al trabajo de investigación en Ingeniería Civil 6CR (1100102 y Autorización)
- 1140021 Taller de Profesiones en Ingeniería Civil II 6CR (240 Créditos)
- 1140012 Prácticas Profesionales en Ingeniería Civil 18CR (300 Créditos y autorización)

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN

- 1142023 Temas Selectos de Topografía 12CR (1142042)
- 1142023 Edificación* 6CR (1142029 y 1142040)
- 1142023 Ingeniería de Costos de Construcción 6CR (1142039)
- 1142030 Legislación en la Construcción 6CR (1142040)
- 1142031 Temas Selectos de Ingeniería en Construcción 6CR (300 Créditos y 1142040)
- 114204 Tecnología del Concreto* 6CR (1142037, 1142038 y 250 Créditos)
- 1142043 Administración de la Construcción* 6CR (1142039 y 200 Créditos)
- 1142038 Maquinaria y Equipo de Construcción* 6CR (1142039 y 1142039)
- 1142038 Materiales Compuestos en la Construcción* 6CR (1142037 y 1142038)
- 114204 Construcción de Obras de Infraestructura 6CR (1142035)
- 1142041 Diseño y Construcción de Carreteras* 6CR (1142029 y 1142040)
- 1143013 Diseño y Construcción de Obras Provisionales* 6CR (1143053)
- 1144036 Geotecnia Aplicada a la Construcción 6CR (1144030)
- 1131028 Sistemas Electromecánicos 9CR (1142040)

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: INGENIERÍA EN GEOTECNIA

- 1143048 Ingeniería de Cimentaciones* 9CR (1144030 y 1143067)
- 114411 Geología 6CR (1142042 y 113088)
- 1144014 Temas Selectos de Ingeniería Geotécnica 6CR (300 Créditos y 1144015)
- 1144016 Flujo de Agua en Suelos* 9CR (1144029)
- 1144017 Fomentación de Pilotes 6CR (300 Créditos)
- 1144018 Diseño Geotécnico de Vías Terrestres* 9CR (1144030)
- 1144019 Laboratorio de Pavimentos* 6CR (1144031)
- 1144020 Diseño Geotécnico de Obras Subterráneas* 6CR (1144030)
- 1144026 Modulado Numérico de Cimentaciones* 6CR (1143040)
- 1144027 Asfalto 6CR (1144039)
- 1144028 Laboratorio de Geotecnia Avanzado 3CR (1144029 y 1144012)
- 1144031 Pavimentos* 6CR (1144030)
- 1144032 Geología Aplicada a la Ingeniería Civil 9CR (1144029)
- 1144034 Laboratorio de Asfalto 6CR (C1144027)
- 1144035 Mecánica de Rocas* 6CR (1144030)
- 1144037 Aeropuertos 6CR (1144030)
- 1144038 Vías Férreas 6CR (1144018)

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: INGENIERÍA EN ESTRUCTURAS

- 1143018 Análisis Experimental de Esfuerzos 6CR (1142006 y 1142025)
- 1143018 Laboratorio de Análisis Experimental de Estructuras 3CR (C1143018)
- 1143021 Ingeniería Sísmica* 6CR (1143066)
- 1143022 Puentes 6CR (1143047 y 1143048)
- 1143028 Taller de Análisis Estructural* 6CR (1143066)
- 1143029 Temas Selectos de Ingeniería Estructural 6CR (300 Créditos y 1143066)
- 1143040 Concreto Prefabricado 6CR (1143057 y 1142024)
- 1143043 Evaluación y Reparación de Estructuras 6CR (1143048 y 1143047)
- 1143044 Ingeniería de Cimentaciones* 6CR (1144030 y 1143057)
- 1143047 Diseño de Estructuras de Acero* 6CR (1143056 y 1143033)
- 1143048 Diseño de Estructuras de Concreto* 6CR (1143056 y 1143033)
- 1143052 Análisis Estructural Matricial* 6CR (1143056 y 1142024)
- 1143051 Proyecto de Edificio* 6CR (1143038, 1143037, 1143033 y 1143031)
- 1143064 Diseño de Estructuras de Mampostería* 6CR (1143053)

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: INGENIERÍA EN HIDRÁULICA

- 112009 Mecánica de Fluidos Avanzada 6CR (112001)
- 112004 Hidrología* 6CR (1132001 y 1132001)
- 112007 Hidráulica Fluvial 6CR (1134003 y 1144029)
- 112008 Hidráulica Marítima 6CR (1134003 y 1144029)
- 112009 Modelos Hidráulicos 6CR (1134003)
- 112009 Riego y Drenaje Agrícola 6CR (1134003)
- 1134000 Laboratorio de Hidráulica de Canales* 3CR (C1134003)
- 1134000 Temas Selectos de Ingeniería Hidráulica 6CR (300 Créditos y 1134003)
- 1134007 Puentes 6CR (1134003, 1132097 y 1144030)
- 1135007 Abastecimiento de Agua* 6CR (1134002)
- 1136022 Sistemas de Abastecimiento 6CR (1134002)
- 1144006 Captación de Aguas Subterráneas* 6CR (1132001)
- 1144016 Flujo de Agua en Suelo* 6CR (1144029)
- 1144036 Infraestructura para el Tratamiento de Aguas* 6CR (1134003)