



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

#### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS

TRONCO DE NIVELACIÓN ACADÉMICA	14
TRONCO GENERAL	125
TRONCO BÁSICO PROFESIONAL	207
TRONCO INTER Y MULTIDISCIPLINAR	48 min.
UEA obligatorias	30
UEA optativas	18 min.
<b>SUMA</b>	<b>48 min.</b>

TRONCO DE INTEGRACIÓN	84 min.
UEA obligatorias	21
UEA optativas de Movilidad, Tutoriales o Científico-Técnicas	45 min.
UEA optativas de Otras	0 min.
UEA optativas	63 min.

TOTAL DEL PLAN .....478 min.

El exceso de créditos de UEA optativas, respecto al mínimo, no será contabilizado por la Ley de la Universidad, con fines de "recuperación de la calidad de alumno" (Art. 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 CIVIL

Haber cubierto un mínimo de **478 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 se asigna 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: 0, 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 área.

#### 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 terrestres, 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, potabilización, canalización, producción de energía hidráulica u otras.

#### ESTUDIOS CULTURALES

- 1100073 El paisaje como Agente de los Asentamientos y de la Cultura 6CR (150 Créditos)
- 1100074 Familia y Violencia en el México Contemporáneo 6CR (150 Créditos)
- 1100075 Género y Sexualidad 6CR (150 Créditos)
- 1100076 Poder y Género 6CR (150 Créditos)

#### LENGUAJES FORMALES

- 1100092 Divulgación del Conocimiento 6CR (150 Créditos)
- 1100093 Habilidades Creativas para el Ambiente Profesional 6CR (150 Créditos)
- 1100094 Laboratorio de Usabilidad 6CR (150 Créditos)
- 1100095 Narrativa para Medios Audiovisuales y Digitales 6CR (150 Créditos)

#### INDUCCIÓN AL MERCADO LABORAL

- 1100038 Innovación 6CR (250 Créditos)
- 1100083 Comunicación en Proyectos Multidisciplinarios 6CR (150 Créditos)
- 1100084 Herramientas para el Emprendedor 6CR (150 Créditos)
- 1100085 Inserción Laboral 6CR (150 Créditos)
- 1100086 Planeación Estratégica 6CR (150 Créditos)

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

#### FORMACIÓN CIUDADANA

- 1100077 Administración y Economía Política de la Ciencia y Tecnología 6CR (150 Créditos)
- 1100078 Derechos Humanos 6CR (150 Créditos)
- 1100079 Economía Mundial 6CR (150 Créditos)
- 1100080 Ética y Valores 6CR (150 Créditos)
- 1100081 Historia Social de México en el Siglo XX 6CR (150 Créditos)
- 1100082 Responsabilidad Social Organizacional 6CR (150 Créditos)

#### OTRAS

- 1100141 Temas Selectos Inter y Multidisciplinarios I 6CR (150 Créditos)
- 1100142 Temas Selectos Inter y Multidisciplinarios II 6CR (150 Créditos)
- 1100099 Experiencia Inter y Multidisciplinar 6CR (Autorización)

#### ARTE Y HUMANIDADES

- 1100088 Historia del Arte 6CR (150 Créditos)
- 1100089 Taller de Dibujo 6CR (150 Créditos)
- 1100090 Taller de Fotografía 6CR (150 Créditos)
- 1100091 Taller de Teatro 6CR (150 Créditos)

#### ÁREA DE CONCENTRACIÓN: INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN

- 1142022 Temas Selectos de Topografía 12CR (1142042)
- 1142023 Edificación\* 9CR (1144029 y 1142040)
- 1142028 Ingeniería de Costos de Construcción 9CR (1142039)
- 1142030 Legislación en la Construcción 6CR (1142040)
- 1142031 Temas Selectos de Ingeniería en Construcción 6CR (300 Créditos y 1142040)
- 1142032 Tecnología del Concreto\* 9CR (1142037, 1142038 y 250 Créditos)
- 1142033 Administración de la Construcción\* 9CR (1142039 y 250 Créditos)
- 1142036 Maquinaria y Equipo de Construcción\* 9CR (1142039 y 1144029)
- 1142038 Materiales Compuestos en la Construcción\* 9CR (1142037 y 1142038)
- 1142041 Construcción de Obras de Infraestructura 9CR (1142035)
- 1142043 Diseño y Construcción de Carreteras\* 9CR (1144029 y 1142040)
- 1143013 Diseño y Construcción de Obras Provisionales\* 9CR (1143053)
- 1144006 Geotecnia Aplicada a la Construcción\* 9CR (1144030)
- 1131028 Sistemas Electromecánicos 9CR (1142040)

#### ÁREA DE CONCENTRACIÓN: INGENIERÍA EN GEOTECNIA

- 1143046 Ingeniería de Cimentaciones\* 9CR (1144030 y 1143057)
- 1144011 Geología 9CR (1142042 y 1113086)
- 1144014 Temas Selectos de Ingeniería Geotécnica 6CR (300 Créditos y 1144030)
- 1144016 Flujo de Agua en Suelos\* 9CR (1144029)
- 1144017 Fotointerpretación 9CR (300 Créditos)
- 1144018 Diseño Geotécnico de Vías Terrestres\* 9CR (1144030)
- 1144019 Laboratorio de Pavimentos\* 9CR (1144031)
- 1144024 Diseño Geotécnico de Obras Subterráneas\* 9CR (1144030)
- 1144026 Modelado Numérico de Cimentaciones\* 6CR (1143046)
- 1144027 Asfaltos 9CR (1144030)
- 1144028 Laboratorio de Geotecnia Avanzado 3CR (1144029 y 1144012)
- 1144021 Pavimentos\* 6CR (1144030)
- 1144032 Geología Aplicada a la Ingeniería Civil 9CR (1144029)
- 1144034 Laboratorio de Asfaltos. 3CR (1144027)
- 1144035 Mecánica de Rocas\* 9CR (1144030)
- 1144037 Aeropuertos 9CR (1144030)
- 1144038 Vías Ferreas 9CR (1144018)

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

#### UEA OPTATIVAS DE MOVILIDAD

- 1100021 Optativa Técnica de Movilidad I 3CR (240 Créditos y Autorización)
- 1100022 Optativa Técnica de Movilidad II 3CR (240 Créditos y Autorización)
- 1100023 Optativa Técnica de Movilidad III 6CR (240 Créditos y Autorización)
- 1100024 Optativa Técnica de Movilidad IV 6CR (240 Créditos y Autorización)
- 1100025 Optativa Técnica de Movilidad V 9CR (240 Créditos y Autorización)
- 1100026 Optativa Técnica de Movilidad VI 9CR (240 Créditos y Autorización)

#### OTRAS OPTATIVAS DEL TRONCO DE INTEGRACIÓN

- 1112005 Cálculo de Varias Variables 12CR (1112029 y 1112013)
- 1112015 Matemáticas Aplicadas para Ingeniería 9CR (1112030)
- 1112016 Variable Compleja 6CR (1112005)
- 1133048 Mediciones en Ingeniería 6CR (1153001)
- 1135082 Evaluación Ambiental de Tecnologías 9CR (300 Créditos)
- 1135096 Prevención y Minimización de la Contaminación Ambiental 9CR (360 Créditos)
- 1136005 Retos Ambientales 6CR (150 Créditos)
- 1137006 Termodinámica Aplicada 9CR (1113046)
- 1140005 Temas Selectos de Ingeniería Civil 9CR (240 créditos)
- 1140006 Temas Selectos de Arquitectura 9CR (240 créditos)
- 1140011 Gerencia de Proyectos de Infraestructura 9CR (400 Créditos)
- 1153005 Análisis de Decisiones II 9CR (1153001 y 1154001)
- 1153006 Ingeniería de Costos 9CR (300 Créditos)
- 1154015 Administración de Proyectos 6CR (320 Créditos)
- 1154016 Estadística Aplicada I 9CR (1153001 y 1151039)
- 1154025 Ingeniería Financiera 9CR (1153005)
- 1154029 Análisis y Diseño de Experimentos en Ingeniería 9CR (1153001)
- 1154058 Sistemas de Transporte 6CR (400 Créditos)
- 1155005 Análisis de Problemas 6CR (120 Créditos)
- 1155006 Análisis de Problemas en Ingeniería 9CR (300 Créditos)

#### UEA OPTATIVAS TUTORIALES

- 1100122 Proyecto de Integración en Ingeniería Civil II 18CR (1100102 y Autorización)
- 1100132 Introducción al trabajo de investigación en Ingeniería Civil 6CR (1100102 y Autorización)
- 1142012 Taller de Ingeniería Civil II 6CR (240 Créditos)
- 1140012 Prácticas Profesionales en Ingeniería Civil 18CR (360 Créditos y autorización)

#### ÁREA DE CONCENTRACIÓN: INGENIERÍA EN ESTRUCTURAS

- 1143018 Análisis Experimental de Esfuerzos 6CR (1142006 y 1142025)
- 1143019 Laboratorio de Análisis Experimental de Esfuerzos 3CR (1143018)
- 1143021 Ingeniería Sísmica\* 9CR (1143056)
- 1143022 Puentes 9CR (1143047 y 1143048)
- 1143028 Taller de Análisis Estructural\* 3CR (1143056)
- 1143039 Temas Selectos de Ingeniería Estructural 6CR (300 Créditos y 1143056)
- 1143040 Concreto Preforzado 9CR (1143057 y 1142024)
- 1143045 Evaluación y Reparación de Estructuras 6CR (1143048 y 1143047)
- 1143046 Ingeniería de Cimentaciones\* 9CR (1144030 y 1143057)
- 1143047 Diseño de Estructuras de Acero\* 9CR (1143056 y 1143033)
- 1143048 Diseño de Estructuras de Concreto\* 9CR (1143056 y 1143057)
- 1143050 Análisis Estructural Matricial\* 9CR (1143056 y 1142024)
- 1143051 Proyecto de Edificios\* 9CR (1143038, 1143057, 1143033 y 1143021)
- 1143054 Diseño de Estructuras de Mampostería\* 9CR (1143053)

#### ÁREA DE CONCENTRACIÓN: INGENIERÍA EN HIDRÁULICA

- 1132009 Mecánica de Fluidos Avanzada 9CR (1132001)
- 1132054 Hidrología\* 9CR (1132001 y 1153001)
- 1132087 Hidráulica Fluvial 9CR (1134003 y 1144029)
- 1132088 Hidráulica Marítima 9CR (1134003 y 1144029)
- 1132089 Modelos Hidráulicos 9CR (1134003)
- 1132090 Riego y Drenaje Agrícola 9CR (1134003)
- 1134005 Laboratorio de Hidráulica de Canales\* 3CR (1134003)
- 1134006 Temas Selectos de Ingeniería Hidráulica 6CR (300 Créditos y 134003)
- 1134007 Presas\* 9CR (1134003, 1132097 y 1144030)
- 1135007 Abastecimiento de Agua\* 9CR (1134002)
- 1135027 Sistemas de Alcantarillado\* 6CR (1134002)
- 1144008 Captación de Aguas Subterráneas\* 9CR (1132001)
- 1144016 Flujo de Agua en Suelos\* 9CR (1144029)
- 1144036 Infraestructura para el Tratamiento de Aguas\* 9CR (1134003)