



Dra. Maribel Velasco Pérez
 Coordinadora de Estudios

Dra. Ma. de Lourdes Delgado Núñez
 Secretaria Académica

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

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS

TRONCO DE NIVELACIÓN ACADÉMICA	14
TRONCO GENERAL	125
TRONCO BÁSICO PROFESIONAL	224
TRONCO INTER Y MULTIDISCIPLINAR	48 min.
UEA obligatorias	30
UEA optativas	18 min.
SUMA	48 min.
TRONCO DE INTEGRACIÓN	69 min.
UEA obligatorias	21
UEA optativas	48 min.
SUMA	69 min.
TOTAL DEL PLAN	480 mínimo*

* El exceso de créditos de UEA optativas, respecto al mínimo, no será contabilizado para los porcentajes de avance requeridos por la Legislación Universitaria, con fines de la "recuperación de la calificación 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 AMBIENTAL

Haber cubierto un mínimo de **480 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 las 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 todas 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: RESTAURACIÓN AMBIENTAL

El egresado de esta área de concentración será capaz de resolver problemas específicos en el área de prevención, minimización, control y tratamiento de la contaminación ambiental mediante el desarrollo de la ingeniería conceptual y básica de proyectos.

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: GESTIÓN AMBIENTAL

El egresado de esta área de concentración será capaz de contribuir en la solución de problemas para mejorar el desempeño ambiental de las actividades, procesos, productos o servicios evaluando y controlando su impacto sobre el ambiente.

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: INGENIERÍA SUSTENTABLE

El egresado de esta área de concentración podrá identificar y aplicar el conocimiento y las tecnologías modernas para hacer un uso eficiente de la energía y las tecnologías alternativas, que permitan impulsar el desarrollo sustentable.

ESTUDIOS CULTURALES

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

LENGUAJES FORMALES

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

INDUCCIÓN AL MERCADO LABORAL

- 1100039 Innovación 6 CR. (250 Créditos)
- 1100083 Comunicación en Proyectos Multidisciplinarios 6 CR. (150 Créditos)
- 1100084 Herramientas para el Emprendedor 6 CR. (150 Créditos)
- 1100085 Inserción Laboral 6 CR. (150 Créditos)
- 1100086 Planeación Estratégica 6 CR. (150 Créditos)
- 1100087 Proyectos de Inversión 6 CR. (150 Créditos)

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: RESTAURACIÓN AMBIENTAL

- 1135090 Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales* 9 CR. (1136009)
- 1136017 Aprovechamiento y Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos* 9 CR. (1136012)
- 1136019 Procesos de Control de la Contaminación Atmosférica* 9 CR. (1136011)
- 1131093 Inventarios de Emisiones Atmosféricas 9 CR. (1136007 y 360 Créditos)
- 1132049 Combustión 9 CR. (1137005, 1137006 y 300 Créditos)
- 1132054 Hidrología 9 CR. (1134002 y 1135001)
- 1134002 Hidráulica de Tuberías 9 CR. (1137005)
- 1134003 Hidráulica de Canales 9 CR. (1134002)
- 1134004 Laboratorio de Hidráulica de Tuberías 3 CR. (C1134002)
- 1135011 Limnología y Saneamiento de Corrientes 9 CR. (1136008)
- 1135034 Plantas Potabilizadoras 9 CR. (1136009)
- 1135042 Tratamiento de Residuos Líquidos Industriales 9 CR. (1136009)
- 1135051 Laboratorio de Combustión 3 CR. (C1132049)
- 1135063 Toxicología Ambiental 9 CR. (1133096)
- 1136020 Taller de Restauración de Suelos 6 CR. (1136013)
- 1136028 Temas Selectos de Restauración Ambiental 9 CR. (1135088, 1135089 y 1136011)
- 1136031 Nanotecnología Ambiental 9 CR. (1132086 y 400 Créditos)
- 1136032 Modelación del Transporte de Contaminantes en el Ambiente 9 CR. (1136007, 1132086 y 400 créditos)
- 1137016 Ingeniería de Biorreactores 9 CR. (1133082)
- 1137017 Laboratorio de Ingeniería de Biorreactores 6 CR. (C1137016)

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: GESTIÓN AMBIENTAL

- 1136021 Análisis de Casos en Auditoría Ambiental* 6 CR. (1135097)
- 1136024 Sistemas de Gestión Ambiental* 9 CR. (1135097)
- 1136025 Legislación Aplicada a los Recursos Naturales* 9 CR. (1135097)
- 1132041 Taller de Instalaciones Industriales 3 CR. (C1137015)
- 1135082 Planeación Ambiental 9 CR. (1135080)
- 1136022 Análisis de Riesgo Ambiental 9 CR. (1135080)
- 1136023 Taller de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos 6 CR. (1136012)
- 1136026 Sistemas de Información Geográfica 9 CR. (1135097)
- 1136029 Temas Selectos de Gestión Ambiental 9 CR. (1135080 y 1154045)
- 1137015 Instalaciones Industriales 9 CR. (1137005 y 300 Créditos)
- 1144017 Fotointerpretación 9 CR. (300 Créditos)
- 1152001 Investigación de Operaciones I 9 CR. (1151039)
- 1152002 Investigación de Operaciones II 9 CR. (1152001 y 1153001)
- 1153005 Análisis de Decisiones II 9 CR. (1153001, 1154001 y 1153006)
- 1153006 Ingeniería de Costos 9 CR. (300 Créditos)
- 1154001 Análisis de Decisiones I 9 CR. (200 Créditos)
- 1154016 Estadística Aplicada I 9 CR. (1153001 y 1151039)
- 1154042 Control de Calidad y Contabilidad 6 CR. (1153001 y 350 Créditos)
- 1155007 Sistemas Ambientales 9 CR. (1151039, 1155001 y 1136006)

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

FORMACIÓN CIUDADANA

- 1100077 Administración y Economía Política de la Ciencia y Tecnología 6 CR. (150 Créditos)
- 1100078 Derechos Humanos 6 CR. (150 Créditos)
- 1100079 Economía Mundial 6 CR. (150 Créditos)
- 1100080 Ética y Valores 6 CR. (150 Créditos)
- 1100081 Historia Social de México en el Siglo XX 6 CR. (150 Créditos)
- 1100082 Responsabilidad Social Organizacional 6 CR. (150 Créditos)
- 1100143 Ética y Legislación Informática 6 CR. (250 Créditos)

OTRAS

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

ARTE Y HUMANIDADES

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

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: INGENIERÍA SUSTENTABLE

- 1132067 Recursos Energéticos* 6 CR. (1137006 y 300 Créditos)
- 1135096 Prevención y Minimización de la Contaminación Ambiental* 9 CR. (300 Créditos)
- 1136016 Análisis de Ciclo de Vida* 9 CR. (1136007 y 360 Créditos)
- 1133092 Efecto Invernadero y Cambio Climático 9 CR. (1133095)
- 1131065 Energía Solar Fotovoltaica 9 CR. (1132092)
- 1132052 Procesos de Conversión de Energía 6 CR. (1137006 y 300 Créditos)
- 1132092 Energía Solar Aplicada 9 CR. (300 Créditos)
- 1132093 Laboratorio de Energía Solar 3 CR. (C1132092)
- 1132094 Energía Eólica Aplicada 9 CR. (300 Créditos)
- 1132095 Temas Selectos de Energía 9 CR. (300 Créditos)
- 1132099 Taller de Fuentes Alternas de Energía 6 CR. (C1132092 o C1132094 y Autorización)
- 1135091 Reuso del Agua 9 CR. (1136009)
- 1136018 Aplicaciones de Ecología Industrial 9 CR. (1136007 y 400 Créditos)
- 1136030 Temas Selectos de Ingeniería Sustentable 9 CR. (1132086,

UEA OPTATIVAS DE MOVILIDAD

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

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

OTRAS OPTATIVAS DEL TRONCO DE INTEGRACIÓN

- 1112005 Cálculo de Varias Variables 12 CR. (1112029 y 1112013)
- 1112017 Introducción al Álgebra Lineal 9 CR. (1151038)
- 1112031 Series, Transformadas y Ecuaciones Diferenciales 9 CR. (1112030)
- 1113061 Dibujo Mecánico Asistido por Computadora 9 CR. (1112019 y 150 Créditos)
- 1143052 Dibujo Asistido con Computadora en Ingeniería Civil 6 CR. (120 Créditos)
- 1154002 Organización Industrial 9 CR. (300 Créditos)
- 1154029 Análisis y Diseño de Experimentos en Ingeniería 9 CR. (1153001)
- 1155005 Análisis de Problemas 6 CR. (120 Créditos)

UEA OPTATIVAS TUTORIALES

- 1100121 Proyecto de Integración en Ingeniería Ambiental II 18 CR. (1100101 y Autorización)
- 1100131 Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería Ambiental 6 CR. (1100101 y Autorización)
- 1130005 Prácticas Profesionales de Ingeniería Ambiental 18 CR. (360 Créditos y Autorización)
- 1136000 Trabajo de Investigación en Ingeniería Ambiental 9 CR. (1100101 y Autorización)