



- 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 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 54 créditos de Unidades de Enseñanza-Aprendizaje optativas de integración. Ver el listado en el reverso.

Dr. Miguel Angel López Ontiveros
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	218
TRONCO INTER Y MULTIDISCIPLINAR	48 min.
UEA obligatorias	30
UEA optativas	18 min.
SUMA	48 min.
TRONCO DE INTEGRACIÓN	75 min.
UEA obligatorias	21
UEA optativas	54 min.
SUMA	75 min.
TOTAL DEL PLAN	477 mínimot

El exceso de créditos de UEA optativas, respecto al mínimo, no será contabilizado para los porcentajes de avance, requisitos de la "reintegración 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 INGENIERO O INGENIERA INDUSTRIAL

Haber cubierto un mínimo de **477 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 ninguna 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 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: PRODUCCIÓN Y MANUFACTURA

El egresado de esta área de concentración podrá profundizar sus conocimientos y desarrollar habilidades relacionadas con la manufactura, metrología, automatización, diseño e innovación de productos así como la mejora continua de procesos, para incorporar nuevas tecnologías a los procesos productivos e incrementar la productividad y competitividad en organizaciones productoras de bienes.

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: GESTIÓN INDUSTRIAL

El egresado de esta área de concentración podrá adquirir conocimientos y desarrollar habilidades inherentes a la planeación, la administración, la innovación, la gestión de la calidad, la mercadotecnia y las finanzas, para el análisis y la evaluación de alternativas de mejora con base en la factibilidad técnico-económica de proyectos, así como la implementación de estrategias de gestión y desarrollo en las organizaciones.

ESTUDIOS CULTURALES

- 1100073 El Falajaje 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)

ENLARGUEN FORMALES

- 1100092 Divulgación del Conocimiento 6 CR. (150 Créditos)
- 1100093 Habilidades Creativas para el Ambiente 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: PRODUCCIÓN Y MANUFACTURA

- 1121048 Sistemas Digitales y Redes 9 CR. (1123052)
- 1123054 Tecnología de la Información Industrial 9 CR. (1123052)
- 1124042 Introducción a la Automatización Industrial 9 CR. (1123048)
- 1121031 Laboratorio de Ingeniería Eléctrica 3 CR. (1123043)
- 1131041 Ingeniería Eléctrica 12 CR. (1123052 y 1123053)
- 1131044 Taller de Manufactura Asistido por Computadora 9 CR. (1133061 y 1133059)
- 1133046 Control Numérico Computarizado 9 CR. (1133019 y 1133020)
- 1123049 Metrología para Manufactura* 6 CR. (1123001)
- 1133055 Laboratorio de Metrología para Manufactura* 3 CR. (1133049)
- 1154029 Análisis y Diseño de Experimentos en Ingeniería 9 CR. (1153001)
- 1154037 Diseño e Innovación de Producto* 9 CR. (1154032)
- 1154044 Ergonomía Industrial 6 CR. (1154039)
- 1154047 Mantenimiento Industrial* 9 CR. (1154043)
- 1154048 Ecodiseño 9 CR. (1154032)
- 1154049 Mejora Continua de Procesos 9 CR. (1154043)
- 1154050 Temas Selectos de Producción y Manufactura I 9 CR. (300 Créditos)
- 1154051 Temas Selectos de Producción y Manufactura II 9 CR. (300 Créditos)
- 1154060 Sistemas de Manufactura Esbelta* 9 CR. (1154043 y 350 Créditos)
- 1431048 Normalización y Estandarización 6 CR. (200 Créditos)

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 3 CR. (240 Créditos y Autorización)
- 1100024 Optativa Técnica de Movilidad IV 3 CR. (240 Créditos y Autorización)
- 1100025 Optativa Técnica de Movilidad V 3 CR. (240 Créditos y Autorización)
- 1100026 Optativa Técnica de Movilidad VI 3 CR. (240 Créditos y Autorización)

¿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

- 1100098 Experiencia Inter y Multidisciplinaria* 6 CR. (150 Créditos y Autorización)
- 1101042 Temas Selectos Inter y Multidisciplinarios I 6 CR. (150 Créditos)
- 1101043 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)

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

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: GESTIÓN INDUSTRIAL

- 1154015 Administración de Proyectos 6 CR. (320 Créditos)
- 1154017 Sistema de Gestión de la Calidad* 9 CR. (1154042)
- 1154022 Desarrollo Organizacional 9 CR. (1154002 y 250 Créditos)
- 1154023 Ingeniería Financiera 9 CR. (1153005)
- 1154027 Métodos Cuantitativos para la Toma de Decisiones 9 CR. (1152003)
- 1154030 Psicología Industrial 9 CR. (1154002 y 300 Créditos)
- 1154032 Taller Integral de Ingeniería Industrial 3 CR. (1154043, 1153005 y 1154032)
- 1154035 Planeación Estratégica* 9 CR. (1154002 y 350 Créditos)
- 1154036 Proceso de Mercado* 9 CR. (1200091)
- 1154052 Temas Selectos de Gestión Industrial I 9 CR. (300 Créditos)
- 1154053 Temas Selectos de Gestión Industrial II 9 CR. (300 Créditos)
- 1154055 Habilidades Gerenciales 9 CR. (300 Créditos)
- 1154056 Innovación y Administración de la Tecnología en la Empresa 9 CR. (150 Créditos)
- 1154056 Ingeniería del Producto 9 CR. (1153005 y 1154044)
- 1154057 Gestión de Servicios* 9 CR. (1154043)

UEA OPTATIVAS TUTORIALES

- 1100127 Proyecto de Integración en Ingeniería Industrial II 18 CR. (1100107 y Autorización)
- 1100137 Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería Industrial 6 CR. (1100107 y Autorización)
- 1150013 Prácticas Profesionales de Ingeniería Industrial 18 CR. (360 Créditos y Autorización)

OTRAS OPTATIVAS DEL TRONCO DE INTEGRACIÓN

- 1155002 Evaluación Ambiental de Tecnologías 9 CR. (300 Créditos)
- 1155006 Prevención y Minimización de la Contaminación Ambiental 9 CR. (300 Créditos)
- 1155005 Riesgo Ambiental 6 CR. (150 Créditos)
- 1155001 Análisis de Problemas 6 CR. (120 Créditos)
- 1155008 Creatividad y Solución de Problemas 6 CR. (300 Créditos)