



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

Ing. Romy Pérez Moreno
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	192
TRONCO INTER Y MULTIDISCIPLINAR	48 mín.
UEA obligatorias	30
UEA optativas	18 mín.
SUMA	488 mín.
TRONCO DE INTEGRACIÓN	93 mín.
UEA obligatorias	21
UEA optativas	72 mín.
SUMA	93 mín.
TOTAL DEL PLAN	469 mínimo*

*El exceso de créditos de UEA optativas, respecto al mínimo, no será contabilizado por la Organización Universitaria, con fines de "recuperación de la calidad de alumnos" (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 MECÁNICO O INGENIERA MECÁNICA

Haber cubierto un mínimo de 469 créditos conforme al 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 22 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?

Son grupos de Unidades de Enseñanza – Aprendizaje (UEA) que proveen conocimiento especializado en alguna de las líneas de investigación y aplicación del conocimiento, pertinentes para el desarrollo de la sociedad.

Para obtener un área de concentración, el alumno deberá acreditar cuando menos cinco UEA marcadas con asterisco en el listado correspondiente de las UEA optativas de integración científico – técnicas. El área de concentración así obtenida constará en el certificado de estudios total.

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: PROYECTO MECÁNICO

El egresado de esta área de concentración podrá integrar el diseño y la manufactura de máquinas o elementos de máquinas dedicadas a la realización de tareas determinadas, utilizando las técnicas de análisis y síntesis.

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: DE ENERGÍA

El egresado de esta área de concentración podrá integrar los aspectos de diseño, operación y mantenimiento de máquinas o sistemas de máquinas para la transformación y uso eficiente de energía.

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: PRODUCCIÓN

El egresado de esta área de concentración podrá integrar las técnicas de diseño a la manufactura de bienes y prestación de servicios dentro de un contexto global de producción.

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: MECATRÓNICA

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

ESTUDIOS CULTURALES	
1100073	El Pasaje como Agente de los Asentamientos y de la Cultura GCR (150 créditos)
1100074	Familia y Violencia en el México Contemporáneo GCR (150 créditos)
1100075	Género y Sexualidad GCR (150 créditos)
1100076	Poder y Género GCR (150 créditos)
INDUCCIÓN AL MERCADO LABORAL	
1100030	Innovación GCR (250 créditos)
1100081	Comunicación en Proyectos Multidisciplinarios GCR (150 créditos)
1100084	Herramientas para el Emprendedor GCR (150 créditos)
1100085	Inserción Laboral GCR (150 créditos)
1100086	Planeación Estratégica GCR (150 créditos)
1100087	Proyectos de Inversión GCR (150 créditos)
LENGUAJES FORMALES	
1100092	Divulgación del Conocimiento GCR (150 créditos)
1100093	Habilidades Críticas para el Ambiente Profesional GCR (150 créditos)
1100094	Laboratorio de Lenguaje GCR (150 créditos)
1100095	Narrativa para Medios Audiovisuales y Digitales GCR (150 créditos)
ÁREA DE CONCENTRACIÓN: PROYECTO MECÁNICO	
1133010	Procesos de Manufactura I* GCR (1133014)
1133020	Taller de Procesos de Manufactura I* 3CR (C1133019)
1133021	Procesos de Manufactura II* GCR (1133026)
1133022	Dinámica de Máquinas* GCR (1133030)
1133023	Proyecto Mecánico* GCR (1133060)
1133024	Taller de Proyecto Mecánico* 3CR (C1133030)
1133025	Diseño de Mecanismos* GCR (1133060)
1133026	Control Numérico Computarizado GCR (1133019 y 1133020)
1133027	Proyecto Mecánico de Montajes* GCR (1133019 y 1133020)
1133028	Taller de Proyecto Mecánico de Montajes* 3CR (C1133030)
1133029	Laboratorio de Metrología para Manufactura 3CR (C1133049)
1133030	Diseño de Elementos de Máquinas I* 3CR (1133019)
1133031	Simulación Aplicada a Ingeniería Mecánica* 12CR (1132001, 1132026 y 1142006)
1142001	Mecánica de Sólidos I* GCR (1142006 y 1112003)
1143018	Análisis Experimental de Esfuerzos GCR (C1143018)
1143019	Laboratorio de Análisis Experimental de Esfuerzos GCR (C1143018)
1154000	Ingeniería de Costos GCR (300 Créditos)
1154001	Organización Industrial* GCR (100 Créditos)
1154002	Estudio del Método del Trabajo GCR (1154002)
1154003	Control de Calidad y Contabilidad GCR (1153001 y 300 Créditos)
ÁREA DE CONCENTRACIÓN: PRODUCCIÓN	
1124050	Teoría de Control GCR (112300 y 1124001)
1124018	Instrumentación Industrial GCR (1124052)
1124019	Laboratorio de Instrumentación Industrial 3CR (C1124018)
1124044	Laboratorio de Control 3CR (C1124050)
1133019	Procesos de Manufactura II* GCR (1133014)
1133020	Taller de Procesos de Manufactura I* 3CR (C1133019)
1133030	Proyecto Mecánico* GCR (1133060)
1133046	Control Numérico Computarizado GCR (1133019 y 1133020)
1133053	Proyecto Mecánico de Montajes* GCR (1133019 y 1133020)
1133055	Laboratorio de Metrología para Manufactura 3CR (C1133049)
1133058	Simulación Aplicada a Ingeniería Mecánica* 12CR (1132001, 1132026 y 1142006)
1153006	Ingeniería de Costos GCR (300 Créditos)
1154000	Organización Industrial* GCR (100 Créditos)
1154001	Planeación de la Producción* GCR (1154038)
1154002	Administración de la Producción GCR (1154039 y 1154031)
1154030	Estudio del Método del Trabajo* GCR (1154002)
1154030	Estudio de la Medición del Trabajo* GCR (1154038)
1154040	Laboratorio de Estudio de la Medición del Trabajo* 3CR (C1154038)
1154041	Laboratorio de Estudio de la Medición del Trabajo* 3CR (C1154039 y 1154040)
1154042	Control de Calidad y Contabilidad GCR (1153001 y 300 Créditos)
1154043	Diseño de Instalaciones y Manejo de Materiales GCR (1154021 y 1154029)
1154044	Seguridad e Higiene Industrial GCR (300 Créditos)
1154045	Temas Selectos de Producción y Manufactura I GCR (300 Créditos)
1154051	Temas Selectos de Producción y Manufactura II GCR (300 Créditos)

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

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: ENERGÍA

1132009	Mecánica de Fluidos Avanzada* GCR (1132001)
1132029	Dispositivos Hidroneumáticos* GCR (1132001)
1132030	Taller de Dispositivos Hidroneumáticos* 3CR (C1132029)
1132041	Transferencia de Masa GCR (1132001)
1132041	Taller de Instalaciones Industriales 3CR (C1132019)
1132042	Combustores de Calor* GCR (1132026)
1132043	Calentamiento, Ventilación y Aire Acondicionado* 3CR (1132001)
1132044	Turbomaquinaria* GCR (1132001 y 1137006)
1132045	Combustión GCR (1132001, 1137006 y 300 Créditos)
1132050	Calentamiento, Ventilación y Aire Acondicionado* GCR (1132001 y 300 Créditos)
1132052	Procesos de Conversión de Energía* GCR (1132001 y 1142006)
1133058	Simulación Aplicada a Ingeniería Mecánica* 12CR (1132001, 1132026 y 1142006)
1132068	Análisis de Problemas en Terminados GCR (1132001 y 1132026)
1132069	Laboratorio de Energía Solar* 3CR (C1132069)
1132074	Energía Eólica Aplicada GCR (300 Créditos)
1132098	Temas Selectos de Energía GCR (300 Créditos)
1133057	Hidráulica de Tableros GCR (1133001)
1136001	Laboratorio de Combustión 3CR (C1132049)
1137010	Instalaciones Industriales* GCR (1137006 y 300 Créditos)
1145041	Temas Selectos de Ingeniería Mecatrónica GCR (300 Créditos)
1151008	Elementos Finitos GCR (1151008 y 1152000)
1154028	Análisis y Diseño de Experimentos en Ingeniería GCR (1153001)

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

FORMACIÓN CIUDADANA

1100077	Administración y Economía Política de la Ciencia y Tecnología GCR (150 créditos)
1100078	Biología Humana GCR (150 créditos)
1100079	Economía Mundial GCR (150 créditos)
1100080	Ética y Valores GCR (150 créditos)
1100081	Historia Social del Siglo XX GCR (150 créditos)
1100082	Responsabilidad Social Organizacional GCR (150 créditos)
1100083	Ética y Legislación Informática GCR (250 créditos)

ARTE Y HUMANIDADES

1100088	Historia del Arte GCR (150 créditos)
1100089	Taller de Dibujo GCR (150 créditos)
1100090	Taller de Fotografía GCR (150 créditos)
1100091	Taller de Teatro GCR (150 créditos)

OTRAS OPTATIVAS INTER Y MULTIDISCIPLINARES

1100099	Experiencia Inter y Multidisciplinaria GCR (150 créditos y Autorización*)
1100141	Temas Selectos Inter y Multidisciplinarios I 6CR (150 créditos)
1100142	Temas Selectos Inter y Multidisciplinarios II 6CR (150 créditos)

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: MECATRÓNICA

1100034	Taller de Mecatrónica* GCR (1131087, 1133016 y 1133059)
1100035	Temas Selectos de Ingeniería Mecatrónica* 9CR (1133044)
1121037	Diseño Lógico 12CR (1161038)
1121040	Laboratorio de Diseño Lógico GCR (C1121037)
1121048	Sistemas Digitales y Redes GCR (1121026)
1121021	Microcontroladores GCR (1121027)
1121029	Instrumentación Virtual GCR (1133048 y 11510338)
1123002	Landmarks de Electrónica y Electrónica de Laboratorio GCR (111058 y 111093)
1123003	Laboratorio de Sistemas Electrónicos de Ingeniería 3CR (C1123002)
1124051	Laboratorio de Robótica GCR (1100034)
1131087	Aplicación de Motores Eléctricos* GCR (1132001)
1132029	Dispositivos Hidroneumáticos* GCR (1132001)
1132030	Taller de Dispositivos Hidroneumáticos* 3CR (C1132029)
1133024	Diseño de Máquinas* GCR (1133020 y 1133016)
1133024	Diseño de Mecanismos* GCR (1133060)
1133057	Diseño de Elementos de Máquinas II* GCR (1133016)
1133059	Simulación Aplicada a Ingeniería Mecánica* 12CR (1132001, 1132026 y 1142006)
1133069	Manufactura Asistida por Computadora* GCR (1133061)
1151041	Almacenamiento y Estructuras de Archivos GCR (1151042 y 1153001)
1151042	Algoritmos y Estructuras de Datos GCR (1151038)
1151062	Inteligencia Artificial GCR (1151042 y 1153001)
1151063	Inteligencia Computacional GCR (1151042 y 1153001)

OTRAS OPTATIVAS DE INTEGRACIÓN

1133041	Temas Selectos de Ingeniería Mecánica 9CR (300 Créditos)
1133056	Temas Selectos de Ingeniería Mecánica II 6CR (300 Créditos)
1154001	Análisis de Decisiones I 9CR (200 Créditos)
1112005	Cálculo de Variables 9CR (1112029 y 1112013)
1112015	Matemáticas Aplicadas para Ingeniería 9CR (1112030)
1112016	Matemáticas Aplicadas para Ingeniería 9CR (1112030)
1112014	Cálculo Vectorial y sus Aplicaciones 12CR (1112062)

UEA OPTATIVAS TUTORIALES

1100128	Proyecto de Integración en Ingeniería Mecánica II 6CR (Autorización*)
1100138	Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería Mecánica GCR (1100138 y Autorización*)
1130002	Prácticas Profesionales en Ingeniería Mecánica 18CR (360 Créditos y Autorización*)

*La autorización se realizará por el Coordinador de Estudios, con base en lo señalado en el programa de estudios de la UEA.
 *La autorización se realizará conforme a los Lineamientos para la Autorización y Acreditación del Proyecto de Integración en las Licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
 *La autorización se realizará conforme a los Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Académica para la Movilidad de Alumnos.