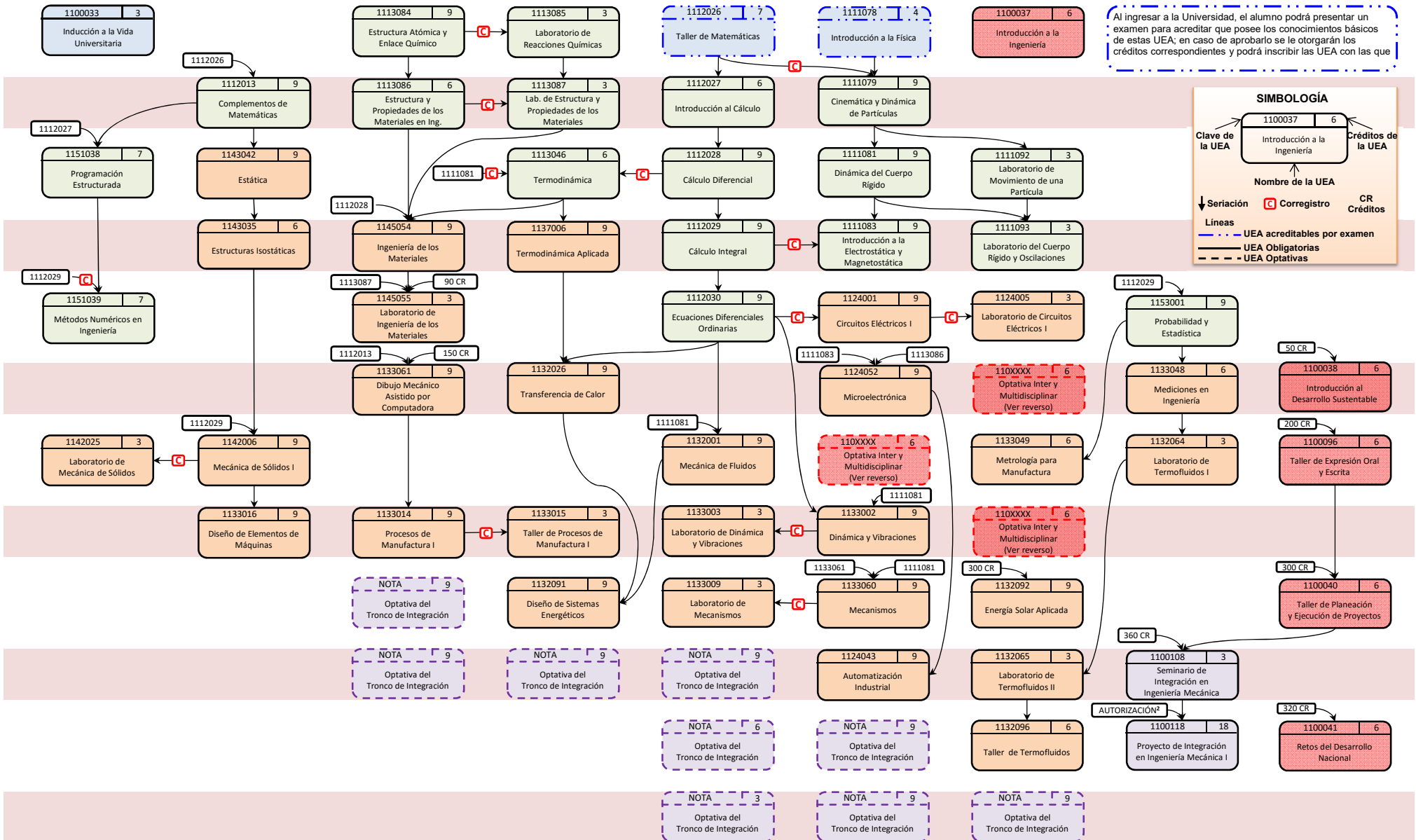


Al ingresar a la Universidad, el alumno podrá presentar un examen para acreditar que posee los conocimientos básicos de estas UEA; en caso de aprobarlo se le otorgarán los créditos correspondientes y podrá inscribir las UEA con las que



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

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

Ing. Romy Pérez Moreno
 Coordinador 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	192
TRONCO INTER Y MULTIDISCIPLINAR	48 min.
UEA obligatorias	30
UEA optativas	18 min.
SUMA	48 min.
TRONCO DE INTEGRACIÓN	93 min.
UEA obligatorias	21
UEA optativas	72 min.
SUMA	93 min.
TOTAL DEL PLAN	472 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 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 MECÁNICO O INGENIERA MECÁNICA

Haber cubierto un mínimo de 472 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: 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 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)

INDUCCIÓN AL MERCADO LABORAL

- 1100039 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)
- 1100087 Proyectos de Inversión 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)

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: PROYECTO MECÁNICO

- 1133019 Proceso de Manufactura II* 9CR (1133014)
- 1133020 Taller de Proceso de Manufactura II* 3CR (C1133019)
- 1133024 Dinámica de Máquinas* 9CR (1133060 y 1133016) (C1133019)
- 1133030 Proyecto Mecánico* 6CR (1133060)
- 1133031 Taller de Proyecto Mecánico* 3CR (C1133030)
- 1133032 Diseño de Mecanismos* 9CR (1133060)
- 1133046 Control Numérico Computarizado 9CR (1133019 y 1133020)
- 1133053 Proyecto Mecánico de Montajes* 6CR (1133019 y 1133020)
- 1133054 Taller de Proyecto Mecánico de Montajes* 3CR (C1133053)
- 1133055 Laboratorio de Metrología para Manufactura 3CR (C1133049)
- 1133057 Diseño de Elementos de Máquinas II* 9CR (1133016)
- 1133058 Simulación Aplicada a Ingeniería Mecánica* 12CR (1132001, 1132026 y 1142006)
- 1142024 Mecánica de Sólidos II* 6CR (1142006 y 1112030)
- 1143018 Análisis Experimental de Esfuerzos 6CR (1142006 y 1142025)
- 1143019 Laboratorio de Análisis Experimental de Esfuerzos 3CR (C1143018)
- 1153006 Ingeniería de Costos 9CR (300 Créditos)
- 1154002 Organización Industrial 9CR (100 Créditos)
- 1154038 Estudio del Método del Trabajo 6CR (1154002)

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: PRODUCCIÓN

- 1124050 Teoría de Control 9CR (112030 y 1124001)
- 1124018 Instrumentación Industrial 6CR (1124052)
- 1124019 Laboratorio de Instrumentación Industrial 3CR (C1124018)
- 1124049 Laboratorio de Control 3CR (C1124050)
- 1133019 Proceso de Manufactura II* 9CR (1133014)
- 1133020 Taller de Proceso de Manufactura II* 3CR (C1133019)
- 1133030 Proyecto Mecánico* 6CR (1133060)
- 1133046 Control Numérico Computarizado 9CR (1133019 y 1133020)
- 1133053 Proyecto Mecánico de Montajes* 6CR (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 9CR (300 Créditos)
- 1154002 Organización Industrial* 9CR (100 Créditos)
- 1154031 Planeación de la Producción* 9CR (1154038)
- 1154032 Administración de la Producción 6CR (1154039 y 1154031)
- 1154038 Estudio del Método del Trabajo* 6CR (1154002)
- 1154039 Estudio de la Medición del Trabajo* 6CR (1154038)
- 1154040 Laboratorio de Estudio del Método del Trabajo* 3CR (C1154038)
- 1154041 Laboratorio de Estudio de la Medición del Trabajo* 3CR (C1154039 y 1154040)
- 1154042 Control de Calidad y Contabilidad 8CR (1153001 y 300 Créditos)
- 1154043 Diseño de Instalaciones y Manejo de Materiales 8CR (1154031 y 1154039)
- 1154045 Seguridad e Higiene Industrial 8CR (350 Créditos)
- 1154050 Temas Selectos de Producción y Manufactura I 9CR (300 Créditos)

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

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: ENERGÍA

- 1132009 Mecánica de Fluidos Avanzada* 9CR (1132001)
- 1132029 Dispositivos Hidroneumáticos* 6CR (1132001)
- 1132030 Taller de Dispositivos Hidroneumáticos* 3CR (C1132029)
- 1132040 Transferencia de Masa 9CR (1132001)
- 1132041 Taller de Instalaciones Industriales 3CR (C1137015)
- 1132042 Cambiadores de Calor* 9CR (1132026)
- 1132046 Taller de Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado* 3CR (1132050)
- 1132048 Turbomaquinas* 9CR (1132001 y 1137006)
- 1132049 Combustión 9CR (1132001, 1137006 y 300 Créditos)
- 1132050 Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado* 6CR (1137006 y 300 Créditos)
- 1132052 Proceso de Conversión de Energía* 6CR (1137006 y 300 Créditos)
- 1133058 Simulación Aplicada a Ingeniería Mecánica* 12CR (1132001, 1132026 y 1142006)
- 1132068 Análisis de Problemas en Termofluidos 9CR (1132001 y 1132026)
- 1132093 Laboratorio de Energía Solar* 3CR (C1132092)
- 1132094 Energía Eólica Aplicada 9CR (300 Créditos)
- 1132095 Temas Selectos de Energía 9CR (300 Créditos)
- 1134002 Hidráulica de Tuberías 9CR (1132001)
- 1153051 Laboratorio de Combustión 3CR (C1132049)
- 1137015 Instalaciones Industriales* 9CR (1132001, 1132026 y 300 Créditos)
- 1145047 Temas Selectos de Ingeniería Metalúrgica 9CR (300 Créditos)
- 1151009 Elemento Finito 9CR (1151039 y 1112030)
- 1154029 Análisis y Diseño de Experimentos en Ingeniería 9CR (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 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*)

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 del Siglo XX 6CR (150 créditos)
- 1100082 Responsabilidad Social Organizacional 6CR (150 créditos)

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)

OTRAS OPTATIVAS INTER Y MULTIDISCIPLINARIAS

- 1100099 Experiencia Inter y Multidisciplinarias 6CR (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* 6CR (1131087, 1133016 y 1133009)
- 1100035 Temas Selectos de Ingeniería Mecatrónica* 9CR (1100034)
- 1121037 Diseño Lógico 12CR (1151038)
- 1121040 Laboratorio de Diseño Lógico 6CR (C1121037)
- 1121048 Sistemas Digitales y Redes 9CR (1123052)
- 1129021 Microcontroladores 9CR (1121037)
- 1129039 Instrumentación Virtual 9CR (1133048 y 1151038)
- 1129032 Fundamentos de Electricidad y Electrónica de Manufactura* 9CR (1111085 y 1111093)
- 1123053 Laboratorio de Sistemas Electrónicos de Ingeniería 3CR (C1123052)
- 1124051 Temas Selectos de Robótica 9CR (1100934)
- 1151087 Aplicación de Motores Eléctricos* 9CR (1132030 y 1124043)
- 1132029 Dispositivos Hidroneumáticos* 6CR (1132001)
- 1132030 Taller de Dispositivos Hidroneumáticos* 3CR (C1132029)
- 1133024 Dinámica de Máquinas* 9CR (1133060 y 1133016)
- 1133032 Diseño de Mecanismos* 9CR (1133060)
- 1133057 Diseño de Elementos de Máquinas II* 9CR (1133016)
- 1133058 Simulación Aplicada a Ingeniería Mecánica* 12CR (1132001, 1132026 y 1142006)
- 1133059 Manufactura Asistida por Computadora* 9CR (1133061)
- 1151041 Almacenamiento y Estructuras de Archivos 8CR (1151042 y 1153001)
- 1151042 Algoritmos y Estructuras de Datos 8CR (1151038)
- 1151052 Inteligencia Artificial 9CR (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 Varias Variables 12CR (1112029 y 1112031)
- 1112015 Matemáticas Aplicadas para Ingeniería 9CR (1112030)
- 1112016 Variable Compleja 6CR (1112005)
- 11120141 Cálculo Vectorial y sus Aplicaciones 12CR (1112030)

UEA OPTATIVAS TUTORIALES

- 1100128 Proyecto de Integración en Ingeniería Mecánica II 18CR (Autorización*)
- 1100138 Introducción al Trabajo en Ingeniería en Ingeniería Mecánica 6CR (1100108 y Autorización*)
- 1130002 Prácticas Profesionales en Ingeniería Mecánica 18CR (300 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.