



¿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 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	469 mínimo*

* El exceso de créditos de UEA optativas respecto al mínimo, no será contabilizado para los porcentajes de avance requeridos en la "Regulación 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 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 algunas 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?

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 – técnica. 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: MECATRONICA

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 GCR (150 créditos)
- 1100074 Familia y Violencia en el Marco Contemporáneo GCR (150 créditos)
- 1100075 Género y Sexualidad GCR (150 créditos)
- 1100076 Poder y Género GCR (150 créditos)

INDUCCIÓN AL MERCADO LABORAL

- 1100038 Innovación GCR (250 créditos)
- 1100043 Comunicación en Proyectos Multidisciplinarios GCR (150 créditos)
- 1100084 Herramientas para el Emprendedor GCR (150 créditos)
- 1100085 Inversión 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 Análisis Profesional GCR (150 créditos)
- 1100094 Laboratorio de Usabilidad GCR (150 créditos)
- 1100095 Narrativa para Medios Audiovisuales y Digitales GCR (150 créditos)

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: PROYECTO MECÁNICO

- 1133018 Procesos de Manufactura I* GCR (1133014)
- 1133020 Taller de Procesos de Manufactura II* GCR (C113017)
- 1133024 Diseño de Máquinas* GCR (1133060 y 1133016)
- 1133030 Proyecto Mecánico* GCR (1133060)
- 1133031 Taller de Proyecto Mecánico* GCR (C1133030)
- 1133032 Diseño de Mecanismos* GCR (1133060)
- 1133046 Control Numérico Computarizado GCR (1133019 y 1133020)
- 1133053 Proyecto Mecánico de Montajes* GCR (1133019 y 1133020)
- 1133054 Taller de Proyecto Mecánico de Montajes* GCR (C1133053)
- 1133055 Laboratorio de Metrología para Manufactura 3CR (C1133049)
- 1133067 Diseño de Elementos de Máquinas II* GCR (1133016)
- 1133068 Simulación Aplicada a Ingeniería Mecánica* 12CR (1132001, 1132026 y 1142006)
- 1142024 Mecánica de Sólidos I* GCR (1142006 y 1112030)
- 1143018 Análisis Experimental de Estructuras GCR (1143009 y 1143025)
- 1143019 Laboratorio de Análisis Experimental de Estructuras 3CR (C1143018)
- 1153006 Ingeniería de Costos GCR (300 Créditos)
- 1154002 Organización Industrial* GCR (100 Créditos)
- 1154038 Estudio del Método del Trabajo GCR (1154002)
- 1154042 Control de Calidad y Control Estadístico (1153001 y 300 Créditos)

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: PRODUCCIÓN

- 1124050 Teoría de Control GCR (1112030 y 1124001)
- 1124018 Instrumentación Industrial GCR (1124052)
- 1124019 Laboratorio de Instrumentación Industrial 3CR (C1124018)
- 1124048 Laboratorio de Control 3CR (C1124050)
- 1133018 Procesos de Manufactura I* GCR (1133014)
- 1133020 Taller de Procesos de Manufactura II* GCR (C113017)
- 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)
- 1154002 Organización Industrial* GCR (100 Créditos)
- 1154031 Planeación de la Producción* GCR (1154038)
- 1154032 Administración de la Producción GCR (1154039 y 1154031)
- 1154038 Estudio del Método del Trabajo* GCR (1154002)
- 1154039 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 Control Estadístico GCR (1153001 y 300 Créditos)
- 1154043 Diseño de Instalaciones y Manos de Maestros GCR (1154031 y 1154039)
- 1154044 Seguridad e Higiene Industrial GCR (350 Créditos)
- 1154050 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 Multidisciplinar 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)
- 1132040 Transferencia de Masa GCR (1132001)
- 1132041 Taller de Instalaciones Industriales 3CR (C1132016)
- 1132042 Cambiadores de Calor GCR (1132026)
- 1132046 Taller de Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado* 3CR (1132050)
- 1132048 Tutorías de Máquinas* GCR (1132001 y 1132006)
- 1132049 Combustión GCR (1132001, 1132006 y 300 Créditos)
- 1132050 Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado* GCR (1132001 y 300 Créditos)
- 1132052 Procesos de Conversión de Energía* GCR (1132001 y 1142006)
- 1132058 Simulación Aplicada a Ingeniería Mecánica 12CR (1132001, 1132026 y 1142006)
- 1132068 Análisis de Problemas en Termodinámica GCR (1132001 y 1132026)
- 1132069 Laboratorio de Energía Solar* 3CR (C1132062)
- 1132094 Energía Eólica Aplicada GCR (300 Créditos)
- 1132096 Temas Selectos de Energía GCR (300 Créditos)
- 1143002 Hélices de Turbinas GCR (1142001)
- 1135051 Laboratorio de Combustión 3CR (C1132049)
- 1143018 Instalaciones Industriales GCR (1132001, 1132026 y 300 Créditos)
- 1143047 Temas Selectos de Ingeniería Mecánica GCR (300 Créditos)
- 1151009 Elementos Finales GCR (1151030 y 1122030)
- 1154029 Análisis y Diseño de Experimentos en Ingeniería GCR (1153001)

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

JEAs OPTATIVAS DE MOVILIDAD

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

FORMACIÓN CIUDADANA

- 1100077 Administración y Economía Política de la Ciencia y Tecnología GCR (150 créditos)
- 1100078 Derechos Humanos 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)
- 1100141 Ética y Legislación Informática GCR (250 créditos)

ARTE Y HUMANIDADES

- 1100084 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

- 1100098 Experiencia Inter y Multidisciplinaria GCR (150 créditos y AutorizaciónP)
- 1100141 Temas Selectos Inter y Multidisciplinarios I 6CR (150 créditos)
- 1100142 Temas Selectos Inter y Multidisciplinarios II 6CR (150 créditos)

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: MECATRONICA

- 1133004 Taller de Mecatrónica* GCR (1133087, 1133016 y 1133029)
- 1133005 Temas Selectos de Ingeniería Mecatrónica* GCR (1133016)
- 1133029 Diseño Lógico 12CR (1131038)
- 1133040 Laboratorio de Diseño Lógico GCR (C1131037)
- 1133044 Sistemas Digitales y Redes GCR (1132062)
- 1133023 Microcontroladores GCR (1131033)
- 1133024 Instrumentación Virtual* GCR (1133048 y 1151037)
- 1133025 Fundamentos de Electrónica y Electrónica de Manufacturas GCR (1111083 y 1111093)
- 1133028 Laboratorio de Sistemas Electrónicos de Ingeniería 3CR (C1133022)
- 1133045 Laboratorio de Simulación de Robótica GCR (1100034)
- 1131087 Aplicación de Motores Eléctricos* GCR (1132001)
- 1133033 Taller de Dispositivos Hidroneumáticos* 3CR (C1133029)
- 1133028 Diseño de Máquinas* GCR (1133060 y 1133016)
- 1133032 Diseño de Mecanismos* GCR (1133060)
- 1133037 Diseño de Elementos de Máquinas II* GCR (1133016)
- 1133058 Simulación Aplicada a Ingeniería Mecánica* 12CR (1132001, 1132026 y 1142006)
- 1151041 Almacenamiento y Estructuras de Archivos GCR (1151042 y 1152001)
- 1151042 Algoritmos y Estructuras de Datos GCR (1151038)
- 1151062 Inteligencia Artificial GCR (1151042 y 1153001)
- 1151050 Inteligencia Computacional GCR (1151042 y 1153001)

OTRAS OPTATIVAS DE INTEGRACIÓN

- 1133041 Temas Selectos de Ingeniería Mecánica 9CR (300 Créditos)
- 1133005 Temas Selectos de Ingeniería Mecánica II 6CR (300 Créditos)
- 1154001 Análisis de Decisiones I 9CR (200 Créditos)
- 1152003 Cálculo de Variables 12CR (1152029 y 1112013)
- 1112019 Matemáticas Aplicadas para Ingeniería GCR (1112030)
- 1112018 Matemáticas Compás GCR (1112026)
- 11120141 Cálculo Vectorial y sus Aplicaciones 12CR (1112013)

JEAs OPTATIVAS TUTORIALES

- 1101028 Proyecto de Integración en Ingeniería Mecánica II 6CR (AutorizaciónP)
- 1101038 Introducción al Tratado de Investigación en Ingeniería Mecánica GCR (1101088 y AutorizaciónP)
- 1130002 Prácticas Profesionales en Ingeniería Mecánica 18CR (360 Créditos y AutorizaciónP)

*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.