



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

UNIDAD AZCAPOTZALCO División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Licenciatura en Ingeniería Mecánica

Título: Ingeniero Mecánico o Ingeniera Mecánica

PLAN DE ESTUDIOS

I. OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN

Transmitir los conocimientos y desarrollar habilidades y actitudes en el futuro profesional que le permitan:

- Comprobar la relación existente entre los distintos aspectos de su profesión y otras actividades.
- Actuar con conciencia de los efectos de las obras de ingeniería en el medio que los rodea.
- Trabajar en grupos interdisciplinarios.
- Considerar en el análisis y solución de problemas, factores técnicos, sociales y económicos.
- Asimilar desarrollos para crear nuevas tecnologías o adaptar las ya existentes.
- Realizar trabajo experimental e interpretar sus resultados.
- Realizar estudios individuales y actualizarse durante el ejercicio profesional.

II. OBJETIVOS PARTICULARES DEL PLAN

Formar profesionales capaces de:

- Diseñar, construir, evaluar y optimizar dispositivos, máquinas o sistemas transformadores de la energía disponible, en formas aprovechables por la sociedad.
- Resolver los problemas técnicos derivados de la transformación, transmisión y utilización de energía por máquinas y dispositivos.
- Integrarse, con sentido social, al desarrollo de la mediana y pequeña industria.

III. ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. TRONCO GENERAL

a) Objetivos:

Proporcionar la formación científica básica necesaria para todo ingeniero en las áreas de Física, Química, Matemáticas y Computación. Proporcionar los elementos para ubicar la actividad del ingeniero en la sociedad. Desarrollar la habilidad para la realización de trabajo experimental y para la interpretación de los resultados obtenidos. Desarrollar la habilidad para la comunicación oral y escrita, así como para la identificación, definición y resolución de problemas. Fomentar el hábito del estudio personal y de investigación bibliográfica.

b) Unidades de enseñanza-aprendizaje:

CLAVE	NOMBRE	OBL/OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	SERIACIÓN
1111078	Introducción a la Física*	OBL.		4	4	
1112013	Complementos de Matemáticas	OBL.	4.5		9	1112026
1112026	Taller de Matemáticas*	OBL.		7	7	
1113046	Termodinámica	OBL.	3		6	
1201008	Comprensión de Textos*	OBL.		4	4	
1100033	Inducción a la Vida Universitaria	OBL.		3	3	
1113084	Estructura Atómica y Enlace Químico	OBL.	4.5		9	
1113085	Laboratorio de Reacciones Químicas	OBL.		3	3	C1113084
1113086	Estructura y Propiedades de los Materiales en Ingeniería	OBL.	3		6	1113084
1113087	Laboratorio de Estructura y Propiedades de los Materiales	OBL.		3	3	1113085 y C1113086
1111079	Cinemática y Dinámica de Partículas	OBL.	4.5		9	1111078 y C1112026
1111080	Laboratorio de Cinemática y Dinámica de Partículas	OBL.		3	3	1111079
1111081	Dinámica del Cuerpo Rígido	OBL.	4.5		9	1111079
1111082	Laboratorio de Dinámica del Cuerpo Rígido	OBL.		3	3	1111081 y 1111080
1111083	Introducción a la Electroestática y Magnetostática	OBL.	4.5		9	1111081 y C1112029
1112027	Introducción al Cálculo	OBL.		6	6	1112026
1112028	Cálculo Diferencial	OBL.	3	3	9	1112027
1112029	Cálculo Integral	OBL.	3	3	9	1112028
1112030	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	OBL.	4.5		9	1112029

1153001	Probabilidad y Estadística	OBL.	4.5		9	1112029
1151038	Programación Estructurada	OBL.	2.5	2	7	1112013 y 1112027
1151039	Métodos Numéricos en Ingeniería	OBL.	2.5	2	7	1151038 y C1112029

TOTAL DE CRÉDITOS DEL TRONCO GENERAL

143

*Estas UEA forman parte del PROGRAMA DE NIVELACIÓN ACADÉMICA. Antes de cursar las UEA 1111078, 1112026 y 1201008 el alumno deberá someterse a un examen diagnóstico de cada una; en caso de aprobar una o más de ellas, se le otorgarán los créditos respectivos.

2. TRONCO BÁSICO PROFESIONAL

a) Objetivos:

- Proporcionar la formación necesaria para comprender los principios y leyes que rigen las ciencias de la Ingeniería Mecánica.
- Desarrollar una visión integral de la aplicación de los conocimientos a los problemas de: selección y aplicación de materiales, fenómenos de transporte, diseño mecánico, control y automatización relevantes a la transformación de energía.
- Fomentar la actividad creadora y la iniciativa para resolver problemas reales.

b) Unidades de enseñanza-aprendizaje:

CLAVE	NOMBRE	OBL/OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	SERIACIÓN
113343	Dibujo Mecánico Asistido por Computadora	OBL.	1.5	3	6	70 Créditos
1143042	Estática	OBL.	4.5		9	1112013
1143035	Estructuras Isostáticas	OBL.	3		6	1143042
1124001	Circuitos Eléctricos I	OBL.	4.5		9	1112030
1124005	Laboratorio de Circuitos Eléctricos I	OBL.		3	3	C1124001
1132003	Termodinámica Aplicada I	OBL.	4.5		9	1113046
1142006	Mecánica de Sólidos I	OBL.	4.5		9	1112029 y 1143035
1142025	Laboratorio de Mecánica de Sólidos	OBL.		3	3	C1142006
1141003	Introducción a los Materiales	OBL.	3		6	1112029, 1113086, 1113087 y 1113046
1145005	Laboratorio de Introducción a los Materiales	OBL.		3	3	C1141003
1132001	Mecánica de Fluidos	OBL.	4.5		9	1111081 y 1112030
1133048	Mediciones en Ingeniería	OBL.	2	2	6	1153001
1133049	Metrología para Manufactura	OBL.	3		6	1153001
113314	Procesos de Manufactura I	OBL.	4.5		9	113343
113315	Taller de Procesos de Manufactura I	OBL.		3	3	C113314

1133002	Dinámica y Vibraciones	OBL.	4.5		9	1112030
1133003	Laboratorio de Dinámica y Vibraciones	OBL.		3	3	C1133002
1123025	Diodos y Amplificadores Operacionales	OBL.	4.5		9	1124001 y 1124005
1123032	Laboratorio de Diodos y Amplificadores Operacionales	OBL.		3	3	C1123025
1132064	Laboratorio de Termofluidos I	OBL.		3	3	1133048
1200092	Economía Mexicana	OBL.	4.5		9	1200099 y 200 Créditos
115401	Análisis de Decisiones I	OBL.	4.5		9	240 Créditos
1132026	Transferencia de Calor	OBL.	4.5		9	1112030 y 1132003
1133008	Mecanismos	OBL.	3		6	1133002
1133009	Laboratorio de Mecanismos	OBL.		3	3	C1133008
1132065	Laboratorio de Termofluidos II	OBL.		3	3	1132064
1200097	México, Política y Sociedad	OBL.	4.5		9	1200092
1133016	Diseños de Elementos de Máquinas	OBL.	4.5		9	1142006
1132091	Diseño de Sistemas Energéticos	OBL.	4.5		9	1132001 y 1132026
111357	Contaminación Ambiental	OBL.	4.5		9	170 Créditos
1132096	Taller de Termofluidos	OBL.		6	6	1132065
113350	Seminario de Proyecto Terminal de Ingeniería Mecánica	OBL.	1.5		3	300 Créditos
1150001	Ingeniería y Sociedad	OBL.	3		6	
1200099	Introducción a las Ciencias Sociales	OBL.	3		6	1150001 y 1201008

TOTAL DE CRÉDITOS DEL TRONCO BÁSICO PROFESIONAL

219

3. ÁREAS DE CONCENTRACIÓN

a) Objetivos:

- Proporcionar los conocimientos necesarios para satisfacer las necesidades derivadas de los factores tales como: las innovaciones técnicas, la transferencia de tecnología, la importación excesiva de materias y productos satisfactorios, la explotación de nuevos nichos de mercado y la globalización comercial.
- Fomentar que los alumnos sean innovadores, creativos y con competencia para cubrir las necesidades de desarrollo del país atendiendo principalmente las áreas: industrial, administrativa y de servicios, investigación y educación.
- Proporcionar información detallada y actualizada de los temas de estudio, aplicando las técnicas de ingeniería a la solución de problemas reales y particulares, fortaleciendo la interdisciplinariedad y acrecentando el acervo cultural en aspectos sociales.
- Ofrecer al alumno la oportunidad de desarrollar su capacidad en la toma de decisiones al permitirle elegir el área de concentración de acuerdo a sus inquietudes individuales.

b) Las áreas de concentración que se ofrecen son:

- A) PROYECTO MECÁNICO
- B) ENERGÍA
- C) PRODUCCIÓN
- D) MECÁNICA AVANZADA

A) PROYECTO MECÁNICO

a) Objetivos:

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.

b) Unidades de enseñanza-aprendizaje:

CLAVE	NOMBRE	OBL/OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	SERIACIÓN
113351	Proyecto Terminal de Ingeniería Mecánica I	OBL.		9	9	113350
113352	Proyecto Terminal de Ingeniería Mecánica II	OBL.		9	9	C113351
113319	Procesos de Manufactura II	OBL.	4.5		9	113314
113320	Taller de Procesos de Manufactura II	OBL.		3	3	C113319
1133024	Dinámica de Máquinas	OBL.	4.5		9	1133016 y 1133008
1133030	Proyecto Mecánico	OBL.	3		6	1133008
1133032	Diseño de Mecanismos	OBL.	4.5		9	1133008
113353	Proyecto Mecánico de Montajes	OBL.	3		6	113319
113354	Taller de Proyecto Mecánico de Montajes	OBL.		3	3	C113353
1133055	Laboratorio de Metrología para Manufactura	OBL.		3	3	C1133049
1142024	Mecánica de Sólidos II	OBL.	4.5		9	1142006 y 1112030
	Optativas Técnicas	OPT.			57 mín.	
	Optativas Sociohumanísticas	OPT.			27 mín.	
TOTAL DE CRÉDITOS EN ESTA ÁREA					159 mín.	

c) UEA optativas de técnicas del Área de Concentración en Proyecto Mecánico (El alumno deberá seleccionar un mínimo de 57 créditos):

CLAVE	NOMBRE	OBL/OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	SERIACIÓN
1112005	Cálculo de Varias Variables	OPT.	4.5	3	12	1112029 y 1112013
1112015	Matemáticas Aplicadas para Ingeniería	OPT.	4.5		9	1112030
1112016	Variable Compleja	OPT.	3		6	1112005
1112018	Cálculo Avanzado con Aplicaciones	OPT.	6		12	1112029
1121026	Diseño Lógico I	OPT.	4.5		9	1151038
1121027	Diseño Lógico II	OPT.	4.5		9	1121026
1121030	Laboratorio de Diseño Lógico I	OPT.		3	3	C1121026
1121031	Laboratorio de Diseño Lógico II	OPT.		3	3	C1121027 y 1121030
1124003	Circuitos Eléctricos II	OPT.	4.5		9	1124001 y C1124016
1124016	Sistemas de Control I	OPT.	4.5		9	1112030
1124018	Instrumentación Industrial	OPT.	3		6	1123025 y 1123032
1124019	Laboratorio de Instrumentación Industrial	OPT.		3	3	C1124018
1124020	Sistemas de Control II	OPT.	4.5		9	1124016
1124028	Sistemas de Control III	OPT.	4.5		9	1124020
1124035	Laboratorio de Sistemas de Control	OPT.		3	3	C1124016
1131001	Ingeniería de Iluminación	OPT.	4.5		9	1131042
1131025	Proyecto en Ingeniería Eléctrica	OPT.	3	3	9	1123025
1131042	Circuitos Eléctricos III	OPT.	4.5		9	1124001 y 1124005
1131043	Laboratorio de Circuitos Eléctricos III	OPT.		3	3	C1131042
1132005	Hidráulica	OPT.	4.5		9	1132001
1132008	Instalaciones Industriales	OPT.	3		6	1132003 y 300 Créditos
1132029	Dispositivos Hidroneumáticos	OPT.	3		6	1132001
1132030	Taller de Dispositivos Hidroneumáticos	OPT.		3	3	C1132029
1132041	Taller de Instalaciones Industriales	OPT.		3	3	1132008
113292	Energía Solar Aplicada	OPT.	4.5		9	300 Créditos
113293	Laboratorio de Energía Solar	OPT.		3	3	C113292
113294	Energía Eólica Aplicada	OPT.	4.5		9	300 Créditos
113295	Temas Selectos de Energía	OPT.	4.5		9	300 Créditos
1133031	Taller de Proyecto Mecánico	OPT.		3	3	C1133030
113341	Temas Selectos de Ingeniería Mecánica	OPT.	4.5		9	300 Créditos
113356	Temas Selectos de Ingeniería Mecánica II	OPT.	3		6	300 Créditos
1133057	Diseño de Elementos de Máquinas II	OPT.	4.5		9	1133016
113346	Control Numérico Computarizado	OPT.	3	3	9	113319 y 113320
113527	Contaminación por Ruido	OPT.	3		6	111357
113562	Evaluación Ambiental de Tecnologías	OPT.	4.5		9	111357
1141006	Laboratorio de Ciencia de los Materiales	OPT.		3	3	C1141011
1141011	Ciencia de los Materiales	OPT.	3		6	1141003

1143018	Análisis Experimental de Esfuerzos	OPT.	3		6	1142006 y 1142025
1143019	Laboratorio de Análisis Experimental de Esfuerzos	OPT.		3	3	C1143018
114547	Temas Selectos de Ingeniería Metalúrgica	OPT.	4.5		9	300 Créditos
115008	Temas Selectos de Sistemas	OPT.	4.5		9	300 Créditos
115011	Temas Selectos de Ingeniería Industrial II	OPT.	4.5		9	300 Créditos
1152001	Investigación de Operaciones I	OPT.	4.5		9	1151039
1152002	Investigación de Operaciones II	OPT.	4.5		9	1152001 y 1153001
1153008	Laboratorio de Análisis y Simulación de Sistemas	OPT.		6	6	1153001
1153005	Análisis de Decisiones II	OPT.	4.5		9	115401 y 1153001
115306	Ingeniería de Costos	OPT.	4.5		9	400 Créditos
1154002	Organización Industrial	OPT.	4.5		9	1200090
1154004	Control de Calidad y Confiabilidad	OPT.	4.5		9	1153001 y 280 Créditos
115405	Ingeniería de Métodos	OPT.	4.5		9	250 Créditos
115406	Laboratorio de Ingeniería de Métodos	OPT.		3	3	C115405
115407	Planeación y Control de la Producción	OPT.	6		12	C115405
115408	Distribución de Planta	OPT.	4.5		9	115405 y 115406
1154009	Planeación Industrial	OPT.	4.5		9	1154002 y 115407
1154029	Análisis y Diseño de Experimentos en Ingeniería	OPT.	4.5		9	1153001
1151009	Elemento Finito	OPT.	4.5		9	1151039 y 1132026
110021	Optativa Técnica de Movilidad I	OPT.			3	261 Créditos y Autorización
110022	Optativa Técnica de Movilidad II	OPT.			3	261 Créditos y Autorización
110023	Optativa Técnica de Movilidad III	OPT.			6	261 Créditos y Autorización
110024	Optativa Técnica de Movilidad IV	OPT.			6	261 Créditos y Autorización
110025	Optativa Técnica de Movilidad V	OPT.			9	261 Créditos y Autorización
110026	Optativa Técnica de Movilidad VI	OPT.			9	261 Créditos y Autorización

d) UEA optativas sociohumanísticas del Área de Concentración en Proyecto Mecánico (El alumno deberá seleccionar un mínimo de 27 créditos):

CLAVE	NOMBRE	OBL/OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	SERIACIÓN
1200090	Economía Industrial	OPT.	4.5		9	1200092
120093	Relaciones Industriales	OPT.	4.5		9	300 Créditos
120095	Contabilidad Industrial	OPT.	4.5		9	300 Créditos
1200096	Régimen del Trabajo en México	OPT.	4.5		9	1200099
120102	México I	OPT.	4.5		9	
120103	México II	OPT.	4.5		9	120102
110027	Optativa Sociohumanística de Movilidad I	OPT.			3	261 Créditos y Autorización
110028	Optativa Sociohumanística de Movilidad II	OPT.			3	261 Créditos y Autorización

110029	Optativa Sociohumanística de Movilidad III	OPT.	6	261 Créditos y Autorización
110030	Optativa Sociohumanística de Movilidad IV	OPT.	6	261 Créditos y Autorización
110031	Optativa Sociohumanística de Movilidad V	OPT.	9	261 Créditos y Autorización
110032	Optativa Sociohumanística de Movilidad VI	OPT.	9	261 Créditos y Autorización

B) ENERGÍA

a) Objetivos:

Integrar los aspectos de diseño, operación y mantenimiento de máquinas o sistemas de máquinas para la transformación y uso eficiente de energía.

b) Unidades de enseñanza-aprendizaje:

CLAVE	NOMBRE	OBL/OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	SERIACIÓN
113351	Proyecto Terminal de Ingeniería Mecánica I	OBL.		9	9	113350
113352	Proyecto Terminal de Ingeniería Mecánica II	OBL.		9	9	C113351
1132008	Instalaciones Industriales	OBL.	3		6	1132003 y 300 Créditos
1132029	Dispositivos Hidroneumáticos	OBL.	3		6	1132001
1132042	Cambiadores de Calor	OBL.	4.5		9	1132026
1132048	Turbomaquinaria	OBL.	4.5		9	1132001 y 1132003
1132049	Combustión	OBL.	4.5		9	1132001 y 1132003
1132050	Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado	OBL.	3		6	1132026 y 300 Créditos
1132052	Procesos de Conversión de Energía	OBL.	3		6	1132003
	Optativas Especiales	OPT.			6 mín.	
	Optativas Técnicas	OPT.			57 mín.	
	Optativas Sociohumanísticas	OPT.			27 mín.	
TOTAL DE CRÉDITOS DE ESTA ÁREA					159 mín.	

c) UEA optativas especiales del Área de Concentración en Energía (El alumno deberá seleccionar un mínimo de 6 créditos):

CLAVE	NOMBRE	OBL/OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	SERIACIÓN
1132030	Taller de Dispositivos Hidroneumáticos	OPT.		3	3	C1132029
1132041	Taller de Instalaciones Industriales	OPT.		3	3	1132008

1132046	Taller de Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado	OPT.	3	3	1132050
1135051	Laboratorio de Combustión	OPT.	3	3	C1132049

d) UEA optativas técnicas del Área de Concentración en Energía (El alumno deberá seleccionar un mínimo de 57 créditos):

CLAVE	NOMBRE	OBL/OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	SERIACIÓN
1112005	Cálculo de Varias Variables	OPT.	4.5	3	12	1112029 y 1112013
1112015	Matemáticas Aplicadas para Ingeniería	OPT.	4.5		9	1112030
1112016	Variable Compleja	OPT.	3		6	1112005
1112018	Cálculo Avanzado con Aplicaciones	OPT.	6		12	1112029
1121026	Diseño Lógico I	OPT.	4.5		9	1151038
1121027	Diseño Lógico II	OPT.	4.5		9	1121026
1121030	Laboratorio de Diseño Lógico I	OPT.		3	3	C1121026
1121031	Laboratorio de Diseño Lógico II	OPT.		3	3	C1121027 y 1121030
1124003	Circuitos Eléctricos II	OPT.	4.5		9	1124001 y C1124016
1124016	Sistemas de Control I	OPT.	4.5		9	1112030
1124018	Instrumentación Industrial	OPT.	3		6	1123025 y 1123032
1124019	Laboratorio de Instrumentación Industrial	OPT.		3	3	C1124018
1124020	Sistemas de Control II	OPT.	4.5		9	1124016
1124028	Sistemas de Control III	OPT.	4.5		9	1124020
1124035	Laboratorio de Sistemas de Control	OPT.		3	3	C1124016
1131001	Ingeniería de Iluminación	OPT.	4.5		9	1131042
1131025	Proyecto en Ingeniería Eléctrica	OPT.	3	3	9	1123025
1131042	Circuitos Eléctricos III	OPT.	4.5		9	1124001 y 1124005
1131043	Laboratorio de Circuitos Eléctricos III	OPT.		3	3	C1131042
1132005	Hidráulica	OPT.	4.5		9	1132001
1132009	Mecánica de Fluidos Avanzada	OPT.	4.5		9	1132001
1132030	Taller de Dispositivos Hidroneumáticos	OPT.		3	3	C1132029
1132040	Transferencia de Masa	OPT.	4.5		9	1132001 y 1132026
1132041	Taller de Instalaciones Industriales	OPT.		3	3	1132008
1132046	Taller de Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado	OPT.		3	3	1132050
1132068	Análisis de Problemas en Termofluidos	OPT.	4.5		9	1132001 y 1132026
113292	Energía Solar Aplicada	OPT.	4.5		9	300 Créditos
113293	Laboratorio de Energía Solar	OPT.		3	3	C113292
113294	Energía Eólica Aplicada	OPT.	4.5		9	300 Créditos
113295	Temas Selectos de Energía	OPT.	4.5		9	300 Créditos

113319	Procesos de Manufactura II	OPT.	4.5		9	113314
113320	Taller de Procesos de Manufactura II	OPT.		3	3	C113319
1133024	Dinámica de Máquinas	OPT.	4.5		9	1133016 y 1133008
1133030	Proyecto Mecánico	OPT.	3		6	1133008
1133032	Diseño de Mecanismos	OPT.	4.5		9	1133008
113341	Temas Selectos de Ingeniería Mecánica	OPT.	4.5		9	300 Créditos
113353	Proyecto Mecánico de Montajes	OPT.	3		6	113319
1133055	Laboratorio de Metrología para Manufactura	OPT.		3	3	C1133049
113356	Temas Selectos de Ingeniería Mecánica II	OPT.	3		6	300 Créditos
113346	Control Numérico Computarizado	OPT.	3	3	9	113319 y 113320
113527	Contaminación por Ruido	OPT.	3		6	111357
1135051	Laboratorio de Combustión	OPT.		3	3	C1132049
113562	Evaluación Ambiental de Tecnologías	OPT.	4.5		9	111357
1141006	Laboratorio de Ciencia de los Materiales	OPT.		3	3	C1141011
1141011	Ciencia de los Materiales	OPT.	3		6	1141003
1142024	Mecánica de Sólidos II	OPT.	4.5		9	1142006 y 1112030
114547	Temas Selectos de Ingeniería Metalúrgica	OPT.	4.5		9	300 Créditos
115008	Temas Selectos de Sistemas	OPT.	4.5		9	300 Créditos
115011	Temas Selectos de Ingeniería Industrial II	OPT.	4.5		9	300 Créditos
1152001	Investigación de Operaciones I	OPT.	4.5		9	1151039
1152002	Investigación de Operaciones II	OPT.	4.5		9	1152001 y 1153001
1153005	Análisis de Decisiones II	OPT.	4.5		9	115401 y 1153001
115306	Ingeniería de Costos	OPT.	4.5		9	400 Créditos
1154002	Organización Industrial	OPT.	4.5		9	1200090
1154004	Control de Calidad y Confiabilidad	OPT.	4.5		9	1153001 y 280 Créditos
115405	Ingeniería de Métodos	OPT.	4.5		9	250 Créditos
115406	Laboratorio de Ingeniería de Métodos	OPT.		3	3	C115405
115407	Planeación y Control de la Producción	OPT.	6		12	C115405
115408	Distribución de Planta	OPT.	4.5		9	115405 y 115406
1154009	Planeación Industrial	OPT.	4.5		9	1154002 y 115407
1154029	Análisis y Diseño de Experimentos en Ingeniería	OPT.	4.5		9	1153001
1151009	Elemento Finito	OPT.	4.5		9	1151039 y 1132026
110021	Optativa Técnica de Movilidad I	OPT.			3	261 Créditos y Autorización
110022	Optativa Técnica de Movilidad II	OPT.			3	261 Créditos y Autorización
110023	Optativa Técnica de Movilidad III	OPT.			6	261 Créditos y Autorización
110024	Optativa Técnica de Movilidad IV	OPT.			6	261 Créditos y Autorización
110025	Optativa Técnica de Movilidad V	OPT.			9	261 Créditos y Autorización
110026	Optativa Técnica de Movilidad VI	OPT.			9	261 Créditos y Autorización

e) UEA optativas sociohumanísticas del Área de Concentración en Energía (El alumno deberá seleccionar un mínimo de 27 Créditos):

CLAVE	NOMBRE	OBL/OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	SERIACIÓN
1200090	Economía Industrial	OPT.	4.5		9	1200092
120093	Relaciones Industriales	OPT.	4.5		9	300 Créditos
120095	Contabilidad Industrial	OPT.	4.5		9	300 Créditos
1200096	Régimen del Trabajo en México	OPT.	4.5		9	1200099
120102	México I	OPT.	4.5		9	
120103	México II	OPT.	4.5		9	120102
110027	Optativa Sociohumanística de Movilidad I	OPT.			3	261 Créditos y Autorización
110028	Optativa Sociohumanística de Movilidad II	OPT.			3	261 Créditos y Autorización
110029	Optativa Sociohumanística de Movilidad III	OPT.			6	261 Créditos y Autorización
110030	Optativa Sociohumanística de Movilidad IV	OPT.			6	261 Créditos y Autorización
110031	Optativa Sociohumanística de Movilidad V	OPT.			9	261 Créditos y Autorización
110032	Optativa Sociohumanística de Movilidad VI	OPT.			9	261 Créditos y Autorización

C) PRODUCCIÓN

a) Objetivos:

Integrar las técnicas de diseño a la manufactura de bienes y servicios dentro de un contexto global de producción.

b) Unidades de enseñanza-aprendizaje:

CLAVE	NOMBRE	OBL/OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	SERIACIÓN
113351	Proyecto Terminal de Ingeniería Mecánica I	OBL.		9	9	113350
113352	Proyecto Terminal de Ingeniería Mecánica II	OBL.		9	9	C113351
113319	Procesos de Manufactura II	OBL.	4.5		9	113314
113320	Taller de Procesos de Manufactura II	OBL.		3	3	C113319
1133030	Proyecto Mecánico	OBL.	3		6	1133008
113353	Proyecto Mecánico de Montajes	OB	3		6	113319
1154004	Control de Calidad y Confiabilidad	OBL.	4.5		9	1153001 y 280 Créditos
115405	Ingeniería de Métodos	OBL.	4.5		9	250 Créditos
115406	Laboratorio de Ingeniería de Métodos	OBL.		3	3	C115405
115407	Planeación y Control de la Producción	OBL.	6		12	C115405
	Optativas Técnicas	OPT.			57 mín.	
	Optativas Sociohumanísticas	OPT.			27 mín.	

TOTAL DE CRÉDITOS EN ESTA ÁREA**159 mín.**

c) UEA optativas Técnicas del Área de Concentración en Producción (El alumno deberá seleccionar un mínimo de 57 créditos):

CLAVE	NOMBRE	OBL/OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	SERIACIÓN
1112005	Cálculo de Varias Variables	OPT.	4.5	3	12	1112029 y 1112013
1112015	Matemáticas Aplicadas para Ingeniería	OPT.	4.5		9	1112030
1112016	Variable Compleja	OPT.	3		6	1112005
1112018	Cálculo Avanzado con Aplicaciones	OPT.	6		12	1112029
1121026	Diseño Lógico I	OPT.	4.5		9	1151038
1121027	Diseño Lógico II	OPT.	4.5		9	1121026
1121030	Laboratorio de Diseño Lógico I	OPT.		3	3	C1121026
1121031	Laboratorio de Diseño Lógico II	OPT.		3	3	C1121027 y 1121030
1124003	Circuitos Eléctricos II	OPT.	4.5		9	1124001 y C1124016
1124016	Sistemas de Control I	OPT.	4.5		9	1112030
1124018	Instrumentación Industrial	OPT.	3		6	1123025 y 1123032
1124019	Laboratorio de Instrumentación Industrial	OPT.		3	3	C1124018
1124020	Sistemas de Control II	OPT.	4.5		9	1124016
1124028	Sistemas de Control III	OPT.	4.5		9	1124020
1124035	Laboratorio de Sistemas de Control	OPT.		3	3	C1124016
1131001	Ingeniería de Iluminación	OPT.	4.5		9	1131042
1131025	Proyecto en Ingeniería Eléctrica	OPT.	3	3	9	1123025
1131042	Circuitos Eléctricos III	OPT.	4.5		9	1124001 y 1124005
1131043	Laboratorio de Circuitos Eléctricos III	OPT.		3	3	C1131042
1132005	Hidráulica	OPT.	4.5		9	1132001
1132008	Instalaciones Industriales	OPT.	3		6	1132003 y 300 Créditos
1132029	Dispositivos Hidroneumáticos	OPT.	3		6	1132001
1132030	Taller de Dispositivos Hidroneumáticos	OPT.		3	3	C1132029
1132041	Taller de Instalaciones Industriales	OPT.		3	3	1132008
113292	Energía Solar Aplicada	OPT.	4.5		9	300 Créditos
113293	Laboratorio de Energía Solar	OPT.		3	3	C113292
113294	Energía Eólica Aplicada	OPT.	4.5		9	300 Créditos
113295	Temas Selectos de Energía	OPT.	4.5		9	300 Créditos
1133024	Dinámica de Máquinas	OPT.	4.5		9	1133016 y 1133008
1133031	Taller de Proyecto Mecánico	OPT.		3	3	C1133030
1133032	Diseño de Mecanismos	OPT.	4.5		9	1133008

113341	Temas Selectos de Ingeniería Mecánica	OPT.	4.5		9	300 Créditos
113354	Taller de Proyecto Mecánico de Montajes	OPT.		3	3	C113353
1133055	Laboratorio de Metrología para Manufactura	OPT.		3	3	C1133049
113356	Temas Selectos de Ingeniería Mecánica II	OPT.	3		6	300 Créditos
1133057	Diseño de Elementos de Máquinas II	OPT.	4.5		9	1133016
113346	Control Numérico Computarizado	OPT.	3	3	9	113319 y 113320
113527	Contaminación por Ruido	OPT.	3		6	111357
113562	Evaluación Ambiental de Tecnologías	OPT.	4.5		9	111357
1141006	Laboratorio de Ciencia de los Materiales	OPT.		3	3	C1141011
1141011	Ciencia de los Materiales	OPT.	3		6	1141003
1143018	Análisis Experimental de Esfuerzos	OPT.	3		6	1142006 y 1142025
1143019	Laboratorio de Análisis Experimental de Esfuerzos	OPT.		3	3	C1143018
114547	Temas Selectos de Ingeniería Metalúrgica	OPT.	4.5		9	300 Créditos
115008	Temas Selectos de Sistemas	OPT.	4.5		9	300 Créditos
115011	Temas Selectos de Ingeniería Industrial II	OPT.	4.5		9	300 Créditos
1152001	Investigación de Operaciones I	OPT.	4.5		9	1151039
1152002	Investigación de Operaciones II	OPT.	4.5		9	1152001 y 1153001
1153008	Laboratorio de Análisis y Simulación de Sistemas	OPT.		6	6	1153001
1153005	Análisis de Decisiones II	OPT.	4.5		9	115401 y 1153001
115306	Ingeniería de Costos	OPT.	4.5		9	400 Créditos
1154002	Organización Industrial	OPT.	4.5		9	1200090
1154004	Control de Calidad y Confiabilidad	OPT.	4.5		9	1153001 y 280 Créditos
115408	Distribución de Planta	OPT.	4.5		9	115405 y 115406
1154009	Planeación Industrial	OPT.	4.5		9	1154002 y 115407
1154029	Análisis y Diseño de Experimentos en Ingeniería	OPT.	4.5		9	1153001
1151009	Elemento Finito	OPT.	4.5		9	1151039 y 1132026
110021	Optativa Técnica de Movilidad I	OPT.			3	261 Créditos y Autorización
110022	Optativa Técnica de Movilidad II	OPT.			3	261 Créditos y Autorización
110023	Optativa Técnica de Movilidad III	OPT.			6	261 Créditos y Autorización
110024	Optativa Técnica de Movilidad IV	OPT.			6	261 Créditos y Autorización
110025	Optativa Técnica de Movilidad V	OPT.			9	261 Créditos y Autorización
110026	Optativa Técnica de Movilidad VI	OPT.			9	261 Créditos y Autorización

d) UEA optativas sociohumanísticas del Área de Concentración en Producción (El alumno deberá seleccionar un mínimo de 27 créditos).

CLAVE	NOMBRE	OBL/OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	SERIACIÓN
1200090	Economía Industrial	OPT.	4.5		9	1200092
120093	Relaciones Industriales	OPT.	4.5		9	300 Créditos
120095	Contabilidad Industrial	OPT.	4.5		9	300 Créditos
1200096	Régimen del Trabajo en México	OPT.	4.5		9	1200099
120102	México I	OPT.	4.5		9	
120103	México II	OPT.	4.5		9	120102
110027	Optativa Sociohumanística de Movilidad I	OPT.			3	261 Créditos y Autorización
110028	Optativa Sociohumanística de Movilidad II	OPT.			3	261 Créditos y Autorización
110029	Optativa Sociohumanística de Movilidad III	OPT.			6	261 Créditos y Autorización
110030	Optativa Sociohumanística de Movilidad IV	OPT.			6	261 Créditos y Autorización
110031	Optativa Sociohumanística de Movilidad V	OPT.			9	261 Créditos y Autorización
110032	Optativa Sociohumanística de Movilidad VI	OPT.			9	261 Créditos y Autorización

D) MECÁNICA AVANZADA

a) Objetivos:

Integrar el conocimiento de varias disciplinas afines y relacionadas con la Ingeniería Mecánica, en la práctica profesional emergente o de disciplinas específicas que permitan proseguir estudios de posgrado.

b) Unidades de enseñanza-aprendizaje:

CLAVE	NOMBRE	OBL/OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	SERIACIÓN
113351	Proyecto Terminal de Ingeniería Mecánica I	OBL.		9	9	113350
113352	Proyecto Terminal de Ingeniería Mecánica II	OBL.		9	9	C113351
1112005	Cálculo de Varias Variables	OBL.	4.5	3	12	1112029 y 1112013
1142024	Mecánica de Sólidos II	OBL.	4.5		9	1142006 y 1112030
1132009	Mecánica de Fluidos Avanzada	OBL.	4.5		9	1132001
1132068	Análisis de Problemas en Termofluidos	OBL.	4.5		9	1132001 y 1132026
1133024	Dinámica de Máquinas	OBL.	4.5		9	1133016 y 1133008
1151009	Elemento Finito	OBL.	4.5		9	1151039 y 1132026
	Optativas Técnicas	OPT.			57 mín.	
	Optativas Sociohumanísticas	OPT.			27 mín.	
TOTAL DE CRÉDITOS DE ESTA ÁREA					159 mín.	

c) UEA optativas técnicas del Área de Concentración en Mecánica Avanzada (El alumno deberá seleccionar un mínimo de 57 Créditos):

CLAVE	NOMBRE	OBL/OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	SERIACIÓN
1112015	Matemáticas Aplicadas para Ingeniería	OPT.	4.5		9	1112030
1112016	Variable Compleja	OPT.	3		6	1112005
1112018	Cálculo Avanzado con Aplicaciones	OPT.	6		12	1112029
1121026	Diseño Lógico I	OPT.	4.5		9	1151038
1121027	Diseño Lógico II	OPT.	4.5		9	1121026
1121030	Laboratorio de Diseño Lógico I	OPT.		3	3	C1121026
1121031	Laboratorio de Diseño Lógico II	OPT.		3	3	C1121027 y 1121030
1124003	Circuitos Eléctricos II	OPT.	4.5		9	1124001 y C1124016
1124016	Sistemas de Control I	OPT.	4.5		9	1112030
1124018	Instrumentación Industrial	OPT.	3		6	1123025 y 1123032
1124019	Laboratorio de Instrumentación Industrial	OPT.		3	3	C1124018
1124020	Sistemas de Control II	OPT.	4.5		9	1124016
1124028	Sistemas de Control III	OPT.	4.5		9	1124020
1124035	Laboratorio de Sistemas de Control	OPT.		3	3	C1124016
1131001	Ingeniería de Iluminación	OPT.	4.5		9	1131042
1131025	Proyecto en Ingeniería Eléctrica	OPT.	4.5		9	1123025
1131042	Circuitos Eléctricos III	OPT.	4.5		9	1124001 y 1124005
1131043	Laboratorio de Circuitos Eléctricos III	OPT.		3	3	C1131042
1132005	Hidráulica	OPT.	4.5		9	1132001
1132008	Instalaciones Industriales	OPT.	3		6	1132003 y 300 Créditos
1132029	Dispositivos Hidroneumáticos	OPT.	3		6	1132001
1132030	Taller de Dispositivos Hidroneumáticos	OPT.		3	3	C1132029
1132040	Transferencia de Masa	OPT.	4.5		9	1132001 y 1132026
1132041	Taller de Instalaciones Industriales	OPT.		3	3	1132008
1132042	Cambiadores de Calor	OPT.	4.5		9	1132026
1132046	Taller de Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado	OPT.		3	3	1132050
1132048	Turbomaquinaria	OPT.	4.5		9	1132001 y 1132003
1132050	Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado	OPT.	3		6	1132026 y 300 Créditos
1132052	Procesos de Conversión de Energía	OPT.	3		6	1132003
113292	Energía Solar Aplicada	OPT.	4.5		9	300 Créditos
113293	Laboratorio de Energía Solar	OPT.		3	3	C113292
113294	Energía Eólica Aplicada	OPT.	4.5		9	300 Créditos
113295	Temas Selectos de Energía	OPT.	4.5		9	300 Créditos
113319	Procesos de Manufactura II	OPT.	4.5		9	113314
113320	Taller de Procesos de Manufactura II	OPT.		3	3	C113319

1133030	Proyecto Mecánico	OPT.	3		6	1133008
1133031	Taller de Proyecto Mecánico	OPT.		3	3	C1133030
1133032	Diseño de Mecanismos	OPT.	4.5		9	1133008
113341	Temas Selectos de Ingeniería Mecánica	OPT.	4.5		9	300 Créditos
1133055	Laboratorio de Metrología para Manufactura	OPT.		3	3	C1133049
113356	Temas Selectos de Ingeniería Mecánica II	OPT.	3		6	300 Créditos
1133057	Diseños de Elementos de Máquinas II	OPT.	4.5		9	1133016
113527	Contaminación por Ruido	OPT.	3		6	111357
113562	Evaluación Ambiental de Tecnologías	OPT.	4.5		9	111357
1141006	Laboratorio de Ciencia de los Materiales	OPT.		3	3	C1141011
1141011	Ciencia de los Materiales	OPT.	3		6	1141003
1143018	Análisis Experimental de Esfuerzos	OPT.	3		6	1142006 y 1142025
1143019	Laboratorio de Análisis Experimental de Esfuerzos	OPT.		3	3	C1143018
114547	Temas Selectos de Ingeniería Metalúrgica	OPT.	4.5		9	300 Créditos
115008	Temas Selectos de Sistemas	OPT.	4.5		9	300 Créditos
115011	Temas Selectos de Ingeniería Industrial II	OPT.	4.5		9	300 Créditos
1152001	Investigación de Operaciones I	OPT.	4.5		9	1151039
1152002	Investigación de Operaciones II	OPT.	4.5		9	1152001 y 1153001
1153008	Laboratorio de Análisis y Simulación de Sistemas	OPT.		6	6	1153001
1153005	Análisis de Decisiones II	OPT.	4.5		9	115401 y 1153001
115306	Ingeniería de Costos	OPT.	4.5		9	400 Créditos
1154002	Organización Industrial	OPT.	4.5		9	1200090
115405	Ingeniería de Métodos	OPT.	4.5		9	250 Créditos
115406	Laboratorio de Ingeniería de Métodos	OPT.		3	3	C115405
115407	Planeación y Control de la Producción	OPT.	6		12	C115405
115408	Distribución de Planta	OPT.	4.5		9	115405 y 115406
1154009	Planeación Industrial	OPT.	4.5		9	1154002 y 115407
1154029	Análisis y Diseño de Experimentos en Ingeniería	OPT.	4.5		9	1153001
110021	Optativa Técnica de Movilidad I	OPT.			3	261 Créditos y Autorización
110022	Optativa Técnica de Movilidad II	OPT.			3	261 Créditos y Autorización
110023	Optativa Técnica de Movilidad III	OPT.			6	261 Créditos y Autorización
110024	Optativa Técnica de Movilidad IV	OPT.			6	261 Créditos y Autorización
110025	Optativa Técnica de Movilidad V	OPT.			9	261 Créditos y Autorización
110026	Optativa Técnica de Movilidad VI	OPT.			9	261 Créditos y Autorización

d) UEA optativas sociohumanísticas del Área de Concentración en Mecánica Avanzada (El alumno deberá seleccionar un mínimo de 27 Créditos).

CLAVE	NOMBRE	OBL/OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	SERIACIÓN
1200090	Economía Industrial	OPT.	4.5		9	1200092
120093	Relaciones Industriales	OPT.	4.5		9	300 Créditos
120095	Contabilidad Industrial	OPT.	4.5		9	300 Créditos
1200096	Régimen del Trabajo en México	OPT.	4.5		9	1200099
120102	México I	OPT.	4.5		9	
120103	México II	OPT.	4.5		9	120102
110027	Optativa Sociohumanística de Movilidad I	OPT.			3	261 Créditos y Autorización
110028	Optativa Sociohumanística de Movilidad II	OPT.			3	261 Créditos y Autorización
110029	Optativa Sociohumanística de Movilidad III	OPT.			6	261 Créditos y Autorización
110030	Optativa Sociohumanística de Movilidad IV	OPT.			6	261 Créditos y Autorización
110031	Optativa Sociohumanística de Movilidad V	OPT.			9	261 Créditos y Autorización
110032	Optativa Sociohumanística de Movilidad VI	OPT.			9	261 Créditos y Autorización

Los alumnos podrán incluir en su área de concentración hasta tres UEA de Temas Selectos, las cuales pueden ser: Temas Selectos de Ingeniería Mecánica (113341), Temas Selectos de Energía (113295), Temas Selectos de Ingeniería Mecánica II (113356), Temas Selectos de Sistemas (115008), Temas Selectos de Ingeniería Industrial II (115011) y Temas Selectos de Ingeniería Metalúrgica (114547).

Los alumnos deberán registrar en la Secretaría Académica de la División su área de concentración.

La División de Ciencias Básicas e Ingeniería tomando en cuenta sus recursos y necesidades, decidirá cuáles de las UEA optativas se ofrecerán cada trimestre, publicando anticipadamente la lista de las que se impartirán el siguiente año lectivo. Cada trimestre se ofrecerá un máximo de 7 UEA optativas específicas de la licenciatura.

IV. DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS

TRONCO GENERAL	143
TRONCO BÁSICO PROFESIONAL	219
ÁREA DE CONCENTRACIÓN	159 mín.

A) PROYECTO MECÁNICO

Unidades de enseñanza-aprendizaje obligatorias.....	75
---	----

Unidades de enseñanza-aprendizaje optativas técnicas.....	57 mín.
Unidades de enseñanza-aprendizaje optativas sociohumanísticas.....	27 mín.
B) ENERGÍA	
Unidades de enseñanza-aprendizaje obligatorias.....	69
Unidades de enseñanza aprendizaje optativas especiales.....	6 mín.
Unidades de enseñanza-aprendizaje optativas técnicas.....	57 mín.
Unidades de enseñanza-aprendizaje optativas sociohumanísticas.....	27 mín.
C) PRODUCCIÓN	
Unidades de enseñanza-aprendizaje obligatorias.....	75
Unidades de enseñanza-aprendizaje optativas técnicas.....	57 mín.
Unidades de enseñanza-aprendizaje optativas sociohumanísticas.....	27 mín.
D) MECÁNICA AVANZADA	
Unidades de enseñanza-aprendizaje obligatorias.....	75
Unidades de enseñanza aprendizaje optativas técnicas.....	57 mín.
Unidades de enseñanza-aprendizaje optativas sociohumanísticas.....	27 mín.

TOTAL DEL PLAN 521mín.

V. NÚMERO NORMAL Y MÁXIMO DE CRÉDITOS QUE PODRÁN CURSARSE POR TRIMESTRE

El número normal y máximo de créditos que podrán cursarse por trimestre es de 46 y 60 respectivamente.

Los alumnos de nuevo ingreso que a través de la evaluación diagnóstica aprueben las tres UEA que conforman el Programa de Nivelación Académica, podrán inscribir hasta 45 créditos adicionales. En estos casos el número total de créditos inscritos durante el primer trimestre sumará 60.

VI. REQUISITOS PARA OBTENER EL TÍTULO DE INGENIERO MECÁNICO O INGENIERA MECÁNICA

1. Haber cubierto un mínimo de 521 créditos conforme lo establece el plan.
2. Cumplir con el Servicio Social de acuerdo a los lineamientos emitidos por el Consejo Académico de la Unidad.
3. Acreditar el conocimiento básico de alguna de las siguientes lenguas extranjeras: Inglés, Francés o Alemán¹. Para ello deberá cubrirse alguno de los siguientes requisitos:
 - a) Aprobar las UEA Inglés III (190118), Francés III (190129) o Alemán III (190143).
 - b) Aprobar la evaluación correspondiente al Nivel A que aplica la Coordinación de Lenguas Extranjeras de la Unidad Azcapotzalco.
 - c) Presentar un certificado expedido por una institución externa a la Universidad, que sea al menos equivalente a los requisitos anteriores, según lo determinado por el Consejo Académico de la Unidad.

VII. DURACIÓN PREVISTA PARA LA CARRERA

La duración prevista de la carrera es de 12 trimestres.

VIII. MODALIDAD SAI

La modalidad SAI (Sistema de Aprendizaje Individualizado) es una alternativa de enseñanza basada en el ofrecimiento de condiciones para el aprendizaje de acuerdo con las aptitudes particulares de cada alumno. En el SAI se entiende que el aprendizaje es producto del esfuerzo personal del alumno, de su interacción con el profesor y el ayudante y del uso intensivo de herramientas didácticas.

En algunos programas de estudio de la licenciatura, en el recuadro correspondiente a las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje, se establece como alternativa la Modalidad SAI, la cual se entiende aplicable, tanto para las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje, como para las modalidades de evaluación.

Modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje:

¹ Conforme al acuerdo 184.6 del Colegio Académico, este requisito será exigible a partir de la generación que ingrese en el trimestre 02-O

Asesoría personalizada del profesor al alumno (presencial o mediante medios electrónicos), con el objeto de inducirlo y orientarlo para el estudio del contenido de la UEA. El contenido del curso se divide en partes, llamadas unidades, que deben contar con guías de estudio con instrucciones completas, donde se establecen los objetivos, referidos a un libro de texto o material didáctico proporcionado o sugerido por el profesor.

Modalidades de evaluación:

Evaluaciones periódicas: El alumno podrá solicitar al profesor la aplicación de la evaluación de cada unidad, cuando considere estar preparado para ello y haya aprobado la unidad anterior. El profesor podrá aplicar además evaluaciones que integren un conjunto de unidades, dependiendo del desempeño del alumno.

Evaluación terminal: Consistirá de la evaluación del alumno en la o las unidades que le falten de presentar y aprobar. La calificación final (global) se otorgará cuando el alumno haya aprobado todas las unidades.

Evaluación de recuperación: Es complementaria de las evaluaciones periódicas. El alumno podrá presentar la evaluación de la o las unidades que le falten de presentar y aprobar del trimestre correspondiente o de un trimestre anterior. El alumno deberá aprobar el total de unidades.

IX. MOVILIDAD DE ALUMNOS

El alumno podrá participar en programas de movilidad, de conformidad con el Reglamento de Estudios Superiores y los lineamientos que el Consejo Divisional apruebe al respecto.

Podrán cubrirse en movilidad cualesquiera UEA obligatorias u optativas de los niveles de Tronco Básico Profesional y Áreas de Concentración, incluyendo, pero no exclusivamente, las específicamente designadas como optativas de movilidad.