

Áreas de Formación
LIC EN ING. MECÁNICA ELÉCTRICA (INME) nuevo plan 2012A

Resumen Áreas de Formación			Área de Formación Optativa Abierta		
	Créd	%	Materias	Clave	Créd
Área de formación básica común obligatoria	129	28	Aerodinámica	I7570	8
Área de formación básica particular obligatoria	189	41	Diseño de Equipos Eléctricos	I7574	8
Área de formación especializante	117	26	Diseño de Experimentos	I7576	5
Área de formación optativa abierta	24	5	Diseño de Herramental	I7571	8
Número mínimo de créditos requeridos para optar por el título	459	100			
Área de Formación Especializante			Diseño de Máquinas	I7478	8
Materias	Clave	Créd	Diseño y Manufactura CAD-CAM	I7568	8
Laboratorio de Máquinas Eléctricas I	I7460	2	Electrónica Industrial	I7565	8
Laboratorio de Máquinas Eléctricas II	I7459	2	Equipos para transferencia de Calor	I7569	8
Laboratorio de Máquinas Hidráulicas	I7450	2	Ética Profesional	I7381	5
Laboratorio de Procesos de Manufactura	I7451	2	Fuentes Alternas de Energía	I7577	8
Laboratorio de Sistemas de Control Secuencial	I7458	2	Ingeniería de Servicios de Plantas Industriales	I7562	8
Máquinas Eléctricas I	I7455	7	Ingeniería Económica	I7580	8
Máquinas Eléctricas II	I7456	7	Instrumentación Industrial	I7567	8
Máquinas Hidráulicas	I7452	7	Liderazgo	I7406	7
Máquinas Térmicas II	I7454	8	Manufactura Avanzada	I7563	8
Prácticas Profesionales	I5984	20	Propiedad Intelectual	I7575	8
Procesos de Manufactura	I7453	9	Protección de Sistemas Eléctricos de Potencia	I7579	8
Proyecto Modular de Elementos y Equipos mecánicos	I7474	2	Psicología Industrial	I7581	6
Proyecto modular de Módulo de Elementos y Equipos eléctricos	I7475	2	Robótica Industrial	I7566	8
Proyecto modular de Plantas Industriales e instalaciones de servicios	I7477	2	Sistemas de Lubricación	I7578	5
Redes Eléctricas	I7462	8	Sistemas Eléctricos de Potencia	I7564	8
Refrigeración y Aire Acondicionado	I7461	7	Sistemas y Equipos de Control de Contaminación Ambiental	I7561	8
Seminario Modular I	I7464	1	Tecnología de tratamientos de Superficies	I7479	8
Seminario Modular II	I7465	1	Tópicos Avanzados de Diseño Eléctrico	I7573	8
Seminario Modular III	I7466	1	Tópicos Avanzados de Diseño Mecánico	I7572	8
Seminario Modular IV	I7467	1			
Seminario Modular IX	I7472	2	Área de Formación Básica Particular Obligatoria		
Seminario Modular V	I7468	1	Materias	Clave	Créd
Seminario Modular VI	I7469	1	Administración	I7370	7
Seminario Modular VII	I7470	2	Automatización	I7437	9
Seminario Modular VIII	I7471	2	Cinemática y Dinámica de Máquinas	I7441	8
Sistemas de Control Secuencial	I7457	6	Circuitos Eléctricos I	I7427	8
Total:		117	Circuitos Eléctricos II	I7428	9
			Comportamiento Humano en las Organizaciones	I6184	7
			Dibujo Industrial Asistido por Computadora	I7429	7
			Diseño de Elementos de Máquinas	I7442	7
			Electrónica Analógica y Digital	I7436	9
			Fluidos	I7433	7
			Formación Empresarial	I7440	7
			Ingeniería de Control	I7425	9
			Ingeniería de Costos	I7438	8
			Ingeniería de los Materiales	I7426	8
			Instalaciones Eléctricas e Iluminación	I7443	7
			Instalaciones Mecánicas	I7444	6
			Laboratorio de Circuitos Eléctricos I	I7430	2
			Laboratorio de Circuitos Eléctricos II	I7431	2
			Laboratorio de Mecánica de Fluidos	I7445	2
			Máquinas Térmicas I	I7432	8
			Mecánica de Materiales	I7434	7
			Sistemas Ambientales I	I7439	7
			Sistemas Ambientales II	I7448	7
			Sistemas Neumáticos e Hidráulicos	I7447	8
			Taller de Mediciones Mecánicas y Eléctricas	I7446	5
			Teoría Electromagnética para Máquinas	I7449	8
			Transferencia de Calor	I7435	10
			Total		189
Área de Formación Básica Común Obligatoria					
Materias	Clave	Créd			
Algebra Lineal	I5802	8			
Cálculo Avanzado	I7420	8			
Cálculo Diferencial e Integral	I7421	8			
Dinámica	I7413	8			
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	I7422	7			
Electromagnetismo para ingeniería	I7414	8			
Estática	I7412	8			
Ingeniería Termodinámica	I7424	7			
Matemáticas Avanzadas para ingeniería	I7423	7			
Métodos Numéricos	I7419	8			
Optica y Acústica	I7417	8			
Precálculo	I5799	8			
Probabilidad y Estadística	I6920	7			
Programación Aplicada	I7404	7			
Química Básica	I7415	8			
Taller de Expresión Oral y Escrita	I7418	3			
Tópicos de física	I7416	8			
Total:		129			