Áreas de Formación

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

Resumen Áreas de Formación	Créd	%
Área de formación básica común obligatoria	129	28
Área de formación básica particular obligatoria	189	41
Área de formación especializante	117	26
Área de formación optativa abierta	24	5
Número mínimo de créditos requeridos para optar por el título	459	100

Área de Formación Especializante

Materias	Clave	Créd
Laboratorio de Máquinas Eléctricas I	I7460	2
Laboratorio de Máquinas Eléctricas II	I7459	2
Laboratorio de Máquinas Hidráulicas	I7450	2
Laboratorio de Procesos de Manufactura	I7451	2
Laboratorio de Sistemas de Control Secuencial	I7458	2
Máquinas Eléctricas I	I7455	7
Máquinas Eléctricas II	I7456	7
Máquinas Hidráulicas	I7452	7
Máquinas Térmicas II	I7454	8
Prácticas Profesionales	I5984	20
Procesos de Manufactura	I7453	9
Proyecto Modular de Elementos y Equipos mecánicos	I7474	2
Proyecto modular de Módulo de Elementos y Equipos eléctricos	I7475	2
Proyecto Modular de Automatización de sistemas electromecánicos	I7476	2
Proyecto modular de Plantas Industriales e instalaciones de servicios	I7477	2
Redes Eléctricas	I7462	8
Refrigeración y Aire Acondicionado	I7461	7
Seminario Modular I	I7464	1
Seminario Modular II	I7465	1
Seminario Modular III	I7466	1
Seminario Modular IV	I7467	1
Seminario Modular IX	I7472	2
Seminario Modular V	I7468	1
Seminario Modular VI	I7469	1
Seminario Modular VII	I7470	2
Seminario Modular VIII	I7471	2
Sistemas de Control Secuencial	I7457	6
Subestaciones eléctricas	I7463	8
Total:		117

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	10
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

Área de Formación Optativa Abierta

Materias	Clave	Créd
Aerodinámica	I7570	8
Diseño de Equipos Eléctricos	I7574	8
Diseño de Experimentos	I7576	5
Diseño de Herramental	I7571	8
Diseño de Máquinas	I7478	8
Diseño y Manufactura CAD-CAM	I7568	8
Electrónica Industrial	I7565	8
Equipos para transferencia de Calor	I7569	8
Ética Profesional	I7381	5
Fuentes Alternas de Energía	I7577	8
Ingeniería de Servicios de Plantas Industriales	I7562	8
Ingeniería Económica	I7580	8
Instrumentación Industrial	I7567	8
Liderazgo	I7406	7
Manufactura Avanzada	I7563	8
Propiedad Intelectual	I7575	8
Protección de Sistemas Eléctricos de Potencia	I7579	8
Psicología Industrial	I7581	6
Robótica Industrial	I7566	8
Sistemas de Lubricación	I7578	5
Sistemas Eléctricos de Potencia	I7564	8
Sistemas y Equipos de Control de Contaminación Ambiental	I7561	8
Tecnología de tratamientos de Superficies	I7479	8
Tópicos Avanzados de Diseño Eléctrico	I7573	8
Tópicos Avanzados de Diseño Mecánico	I7572	8

Área de Formación Básica Particular Obligatoria

Materias	Clave	Créd
Administración	I7370	7
Automatización	I7437	9
Cinemática y Dinámica de Máquinas	I7441	8
Circuitos Eléctricos I	I7427	8
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