

Licenciatura en Ingeniería en Mecatrónica Enero 2015 (IS75LI0403, IS75LI04T3) 264 créditos				
Formas de Cumplir el Inglés: a) 475 puntos TOEFL b) 425-474 puntos TOEFL presentación en Inglés c) Examen en el CAADI d) Cursado Inglés 3A e) 500 puntos del Centro de Educación Continua				
Créditos Requeridos				
Área	Obligatorios	Optativos	Actividades	Total
ÁREA BÁSICA COMÚN	58	No Aplica	No Aplica	58
DESARROLLO PERSONAL	4	No Aplica	2	6
CREATIVIDAD Y ESPÍRITU EMPRENDEDOR	3	No Aplica	2	5
RESPONSABILIDAD SOCIAL	3	No Aplica	2	5
FORMACIÓN CULTURAL E INTERCULTURAL	3	No Aplica	2	5
ÁREA BÁSICA DISCIPLINAR	118	4	No Aplica	122
ÁREA DE PROFUNDIZACIÓN	36	12	No Aplica	48
ÁREA COMPLEMENTARIA	10	3	2	15

OBLIGATORIOS BÁSICA COMÚN 58 CRÉDITOS		
UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
NELI06001	Álgebra Lineal	6
NELI06002	Cálculo Diferencial	6
NELI06003	Cálculo Integral	6
NELI06004	Cálculo Vectorial Y Multivariable	6
NELI06005	Ecuaciones Diferenciales	6
IIILI06061	Fundamentos De Los Sistemas De Información	6
NELI04011	Métodos Numéricos	4
NELI06014	Probabilidad Y Estadística	6
EALI06037	Proyectos En Ingeniería	6
NELI06016	Química Universitaria	6

OBLIGATORIOS DESARROLLO PERSONAL 4 CRÉDITOS		
UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
SHLI03009	Desarrollo Humano Y Comunicación	3
SHLI01041	Integración A La Vida Universitaria	1

OBLIGATORIOS CREATIVIDAD Y ESPÍRITU EMPRENDEDOR		
UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
EALI03009	Espíritu Emprendedor	3

OBLIGATORIOS RESPONSABILIDAD SOCIAL		
UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
SHLI03063	Responsabilidad Social	3

OBLIGATORIOS FORMACIÓN CULTURAL E INTERCULTURAL		
UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
SHLI03019	Formación Cultural E Intercultural	3

OBLIGATORIOS BÁSICA DISCIPLINAR 118 CRÉDITOS		
UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
IIILI04010	Análisis y Síntesis de Mecanismos	4
IIILI06018	Ciencia de Materiales para Ingeniería	6
IIILI06019	Circuitos Eléctricos	6
IIILI06022	Circuitos Electrónicos	6
IIILI06024	Circuitos Integrados Lineales	6
IIILI04040	Dibujo de Ingeniería	4
IIILI04041	Dinámica de Cuerpo Rígido	4
IIILI04042	Dinámica de la Partícula	4
IIILI06048	Diseño Mecánico	6

OPTATIVAS DISCIPLINAR 4 CRÉDITOS		
UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
IIILI06057	Filtrado Digital	6
IIILI03058	Fuentes no convencionales de Energía	3
IIILI04173	Optativa Disciplinar IMT	4
IIILI06101	Programación bajo UNIX	6
IIILI06107	Programación Orientada a Objetos	6
IIILI06125	Sistemas Digitales	6

OPTATIVAS PROFUNDIZACIÓN 12 CRÉDITOS		
UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
IIILI06026	Computación Flexible	6
IIILI04043	Dinámica de Maquinaria	4
IIILI06066	Informática Industrial	6
IIILI06073	Inteligencia Artificial	6
IIILI03081	Máquinas Hidráulicas y Neumáticas	3
IIILI06094	Plantas Térmicas y Uso Racional de la Energía	6
IIILI06097	Procesamiento Digital de Señales	6
IIILI06113	Robótica Móvil	6
IIILI06152	Tópico selecto en Ingeniería I	6
IIILI06153	Tópico selecto en Ingeniería II	6
IIILI06154	Tópico selecto en Ingeniería III	6
IIILI04067	Tópicos Selectos de Ingeniería Mecatrónica	4
IIILI06142	Turbomáquinas y Equipos Térmicos	6
IIILI06143	Vibraciones Mecánicas	6
IIILI06144	Visión por Computadora	6

OPTATIVAS COMPLEMENTARIA 3 CRÉDITOS		
UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
SHLI03001	Administración de Proyecto de Tesis	3
IIILI03065	Impacto Ambiental	3
EALI03014	Ingeniería Económica	3
EALI03015	Ingeniería Industrial	4
NELI03019	Optativa Complementaria I	3
SHLI03061	Redacción de Artículos Científicos en Inglés	3
SHLI03065	Seminario de Proyecto de Titulación	3

Continua al Reverso de la Hoja

OBLIGATORIOS BÁSICA DISCIPLINAR 118 CRÉDITOS

UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
NELI06006	Electromagnetismo y Ondas	6
IIIL06053	Electrónica Digital	6
IIIL04055	Estática	4
IIIL06060	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	6
IIIL06072	Instrumentación Digital	6
IIIL02075	Laboratorio de Mediciones	2
IIIL06083	Mecánica de Fluidos	6
IIIL06084	Mecánica de Sólidos	6
IIIL06104	Programación en Ingeniería	6
IIIL04112	Robótica	4
IIIL06115	Señales y Sistemas	6
IIIL04120	Sistemas de Control	4
IIIL04124	Sistemas de Medición	4
IIIL06130	Termodinámica	6

ACTIVIDADES

ÁREA	Crd
ÁREA DE DESARROLLO PERSONAL	2
ÁREA CREATIVIDAD Y ESPÍRITU EMPRENDEDOR	2
ÁREA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL	2
ÁREA DE FORMACIÓN CULTURAL E INTERCULTURAL	2
ÁREA COMPLEMENTARIA	2

OBLIGATORIOS PROFUNDIZACIÓN 36 CRÉDITOS

UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
IIIL04012	Aplicaciones de Sistemas Mecatrónicos	4
IIIL03023	Circuitos Hidráulicos, Neumáticos y Automatización	3
IIIL06032	Control Industrial	6
IIIL04033	Controladores Lógicos Programables	4
IIIL03078	Manufactura Avanzada	3
IIIL06089	Microprocesadores y Microcontroladores	6
IIIL04118	Simulación de Sistemas Mecatrónicos	4
IIIL06126	Sistemas Electrónicos de Potencia	6

OBLIGATORIOS ÁREA COMPLEMENTARIA 10 CRÉDITOS

UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
ACLI10001	Inmersión En El Ambiente Laboral	10