

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
III06053	Electrónica Digital	6
III04055	Estática	4
III06060	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	6
III06072	Instrumentación Digital	6
III02075	Laboratorio de Mediciones	2
III06083	Mecánica de Fluidos	6
III06084	Mecánica de Sólidos	6
III06104	Programación en Ingeniería	6
III04112	Robótica	4
III06115	Señales y Sistemas	6
III04120	Sistemas de Control	4
III04124	Sistemas de Medición	4
III06130	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
III04012	Aplicaciones de Sistemas Mecatrónicos	4
III03023	Circuitos Hidráulicos, Neumáticos y Automatización	3
III06032	Control Industrial	6
III04033	Controladores Lógicos Programables	4
III03078	Manufactura Avanzada	3
III06089	Microprocesadores y Microcontroladores	6
III04118	Simulación de Sistemas Mecatrónicos	4
III06126	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