

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
IILI06061	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
IILI04010	Análisis y Síntesis de Mecanismos	4
IILI06018	Ciencia de Materiales para Ingeniería	6
IILI06019	Circuitos Eléctricos	6
IILI06022	Circuitos Electrónicos	6
IILI06024	Circuitos Integrados Lineales	6
IILI04040	Dibujo de Ingeniería	4
IILI04041	Dinámica de Cuerpo Rígido	4
IILI04042	Dinámica de la Partícula	4
IILI06048	Diseño Mecánico	6

OPTATIVAS DISCIPLINAR 4 CRÉDITOS		
UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
IILI06057	Filtrado Digital	6
IILI03058	Fuentes no convencionales de Energía	3
IILI04173	Optativa Disciplinar IMT	4
IILI06101	Programación bajo UNIX	6
IILI06107	Programación Orientada a Objetos	6
IILI06125	Sistemas Digitales	6

OPTATIVAS PROFUNDIZACIÓN 12 CRÉDITOS		
UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
IILI06026	Computación Flexible	6
IILI04043	Dinámica de Maquinaria	4
IILI06066	Informática Industrial	6
IILI06073	Inteligencia Artificial	6
IILI03081	Máquinas Hidráulicas y Neumáticas	3
IILI06094	Plantas Térmicas y Uso Racional de la Energía	6
IILI06097	Procesamiento Digital de Señales	6
IILI06113	Robótica Móvil	6
IILI06152	Tópico selecto en Ingeniería I	6
IILI06153	Tópico selecto en Ingeniería II	6
IILI06154	Tópico selecto en Ingeniería III	6
IILI04067	Tópicos Selectos de Ingeniería Mecatrónica	4
IILI06142	Turbomáquinas y Equipos Térmicos	6
IILI06143	Vibraciones Mecánicas	6
IILI06144	Visión por Computadora	6

OPTATIVAS COMPLEMENTARIA 3 CRÉDITOS		
UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
SHLI03001	Administración de Proyecto de Tesis	3
IILI03065	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

Continúa al Reverso de la Hoja

OBLIGATORIOS BÁSICA DISCIPLINAR 118 CRÉDITOS		
UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
NELI06006	Electromagnetismo y Ondas	6
IILI06053	Electrónica Digital	6
IILI04055	Estática	4
IILI06060	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	6
IILI06072	Instrumentación Digital	6
IILI02075	Laboratorio de Mediciones	2
IILI06083	Mecánica de Fluidos	6
IILI06084	Mecánica de Sólidos	6
IILI06104	Programación en Ingeniería	6
IILI04112	Robótica	4
IILI06115	Señales y Sistemas	6
IILI04120	Sistemas de Control	4
IILI04124	Sistemas de Medición	4
IILI06130	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
IILI04012	Aplicaciones de Sistemas Mecatrónicos	4
IILI03023	Circuitos Hidráulicos, Neumáticos y Automatización	3
IILI06032	Control Industrial	6
IILI04033	Controladores Lógicos Programables	4
IILI03078	Manufactura Avanzada	3
IILI06089	Microprocesadores y Microcontroladores	6
IILI04118	Simulación de Sistemas Mecatrónicos	4
IILI06126	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