

# **Licenciatura en Ingeniería Mecánica. Enero 2015.(IS75LI0103, IS75LI01T3) 270 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	127	No Aplica	No Aplica	127
ÁREA DE PROFUNDIZACIÓN	23	20	No Aplica	43
ÁREA COMPLEMENTARIA	13	3	5	21

## **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 127 CRÉDITOS**

UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
IILI06060	Fundamentos De Ingeniería Eléctrica	6
NELI06006	Electromagnetismo Y Ondas	6
IILI03065	Impacto Ambiental	3
IILI06018	Ciencia De Materiales Para Ingeniería	6
IILI04017	Ciencia De Materiales Para Ingeniería Mecánica	4
IILI04055	Estática	4
IILI04042	Dinámica De La Partícula	4
IILI04041	Dinámica De Cuerpo Rígido	4
IILI06084	Mecánica De Sólidos	6

## **OPTATIVAS PROFUNDIZACIÓN 20 CRÉDITOS**

UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
IILI02160	Optativa Transversal I	2
IILI02161	Optativa Transversal II	2
IILI03155	Optativa I	3
IILI03156	Optativa II	3
IILI03157	Optativa III	3
IILI03158	Optativa IV	3
IILI03159	Optativa V	4
IILI03058	Fuentes No Convencionales De Energía	3
IILI03078	Manufactura Avanzada	3
IILI03162	Laboratorio De Dinámica Y Vibraciones	3
IILI03163	Mecánica Vehicular	3
IILI03164	Termoeconomía	3
IILI03165	Taller De Diseño	3
IILI03166	Introducción Al Elemento Finito	3
IILI03167	Introducción Al Volumen Finito	3
IILI04112	Robótica	4
IILI04168	Diseño Y Aplicaciones Con Materiales Compuestos	4
IILI04169	Métodos Experimentales En Termofluidos	4

## **OPTATIVAS COMPLEMENTARIA 3 CRÉDITOS**

UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
NELI03019	Optativa Complementaria I	3
SHLI03082	Optativa Complementaria II	3
IILI03170	Optativa Complementaria III	3
SHLI03001	Administración De Proyecto De Tesis	3
SHLI03018	Expresión Verbal En Ambiente Profesional	3
SHLI03061	Redacción De Artículos Científicos En Inglés	3
SHLI03062	Redacción De Cv Y Entrevista De Trabajo	3

Continúa al Reverso de la Hoja

OBLIGATORIOS BÁSICA DISCIPLINAR 127 CRÉDITOS		
UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
IILI03085	Mecánica De Sólidos Avanzada	3
IILI04010	Análisis Y Síntesis de Mecanismos	4
IILI04043	Dinámica De Maquinaria	4
IILI04120	Sistemas De Control	4
IILI06048	Diseño Mecánico	6
IILI04045	Diseño De Elementos De Máquinas	4
IILI02075	Laboratorio De Mediciones	2
IILI06143	Vibraciones Mecánicas	6
IILI03023	Circuitos Hidráulicos Y Neumáticos	3
IILI04070	Instalaciones Industriales	4
IILI04040	Dibujo De Ingeniería	4
EALI03014	Ingeniería Económica	3
EALI04016	Ingeniería Industrial Y De Métodos	4
IILI06130	Termodinámica	6
IILI06083	Mecánica De Fluidos	6
IILI06138	Transferencia De Calor	6
IILI03002	Aire Acondicionado Y Refrigeración	3
IILI04092	Motores De Combustión Interna	4
IILI04099	Procesos De Manufactura	4
IILI04033	Controladores Lógicos Programables	4

OBLIGATORIOS PROFUNDIZACIÓN 23 CRÉDITOS		
UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
IILI04098	Procesos De Corte	4
IILI04046	Diseño De Experimentos Y Probabilístico	4
IILI03081	Máquinas Hidráulicas Y Neumáticas	3
IILI06094	Plantas Térmicas Y Uso Racional De La Energía	6
IILI06142	Turbomáquinas Y Equipos Térmicos	6

OBLIGATORIOS ÁREA COMPLEMENTARIA 13 CRÉDITOS		
UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
ACLI10001	Inmersión En El Ambiente Laboral	10
SHLI03065	Seminario De Proyecto De Titulación	3

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	5