

# Licenciatura en Ingeniería Eléctrica. Enero 2015.(IS75LI0203, IS75LI02T3) 265 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	120	No Aplica	No Aplica	120
ÁREA DE PROFUNDIZACIÓN	12	30	No Aplica	42
ÁREA COMPLEMENTARIA	13	6	5	24

## 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 120 CRÉDITOS

UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
IILI06009	Análisis de Sistemas Eléctricos de Potencia	6
IILI06014	Cálculo y Modelado de Redes Eléctricas	6
IILI06016	Centrales Eléctricas	6
IILI06018	Ciencia de los Materiales	6
IILI06020	Circuitos Eléctricos de C.A.	6
IILI06021	Circuitos Eléctricos de C.D.	6
IILI04029	Control Continuo	4
IILI04030	Control de Equipo Eléctrico	4
IILI06035	Coordinación de Protecciones	6

## OPTATIVAS PROFUNDIZACIÓN 30 CRÉDITOS

UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
IILI06074	Introducción a Redes Inteligentes	6
IILI06116	Simulación de FACTS en Redes de Potencia	6
IILI06121	Sistemas de Distribución	6
IILI06054	Estabilidad de Sistemas Eléctricos de Potencia	6
IILI06015	Calidad de Energía	6
IILI06049	Dispositivos Compensadores de Energía	6
IILI06117	Simulación de Sistemas Eléctricos	6
IILI06087	Micro Redes	6
IILI06006	Alta Tensión	6
IILI06034	Coordinación de Aislamiento	6
IILI06080	Máquinas Eléctricas Especiales	6
IILI06091	Modelado de Máquinas Eléctricas	6
IILI06039	Detección de Fallas en Máquinas Eléctricas	6
IILI06103	Programación de Dispositivos Digitales	6
IILI06047	Diseño de Máquinas Eléctricas	6
IILI06146	Tópicos selectos de Ingeniería Eléctrica	6
IILI06171	Tópicos selectos de Ingeniería Eléctrica II	6
IILI06172	Tópicos selectos de Ingeniería Eléctrica III	6

## OPTATIVAS COMPLEMENTARIA 6 CRÉDITOS

UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
EALI03014	Ingeniería Económica	3
EALI03015	Ingeniería Industrial	3
SHLI03001	Administración de Proyecto de Tesis	3
SHLI03061	Redacción de Artículos en Inglés	3
SHLI03062	Redacción de CV y Entrevista de Trabajo	3
SHLI03018	Expresión Verbal en Ambientes Profesionales	3
SHLI03085	Seminario de Ciencias de Administración I	3
SHLI03086	Seminario de Ciencias de Administración II	3

Continua al Reverso de la Hoja

OBLIGATORIOS BÁSICA DISCIPLINAR 120 CRÉDITOS		
UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
IIII04040	Dibujo de Ingeniería	4
NELI06006	Electromagnetismo y Ondas	6
IIII06052	Electrónica de Potencia	6
IIII06069	Instalaciones Eléctricas	6
IIII06079	Máquinas de CD y Transformadores	6
IIII06082	Máquinas Síncronas y Asíncronas	6
NELI06010	Mecánica	6
IIII04086	Mediciones Eléctricas	4
IIII04105	Programación en Ingeniería Eléctrica	4
IIII06115	Señales y Sistemas	6
IIII04129	Subestaciones Eléctricas	4
NELI06017	Teoría Electromagnética	6
IIII06141	Turbomaquinaria para Ingeniería Eléctrica	6

OBLIGATORIOS PROFUNDIZACIÓN 12 CRÉDITOS		
UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
IIII06050	Eficiencia Energética	6
IIII06050	Fuentes Renovables de energía	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