

## 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
IIIL06061	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
IIIL06009	Análisis de Sistemas Eléctricos de Potencia	6
IIIL06014	Cálculo y Modelado de Redes Eléctricas	6
IIIL06016	Centrales Eléctricas	6
IIIL06018	Ciencia de los Materiales	6
IIIL06020	Circuitos Eléctricos de C.A.	6
IIIL06021	Circuitos Eléctricos de C.D.	6
IIIL04029	Control Continuo	4
IIIL04030	Control de Equipo Eléctrico	4
IIIL06035	Coordinación de Protecciones	6

### OPTATIVAS PROFUNDIZACIÓN 30 CRÉDITOS

UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
IIIL06074	Introducción a Redes Inteligentes	6
IIIL06116	Simulación de FACTS en Redes de Potencia	6
IIIL06121	Sistemas de Distribución	6
IIIL06054	Estabilidad de Sistemas Eléctricos de Potencia	6
IIIL06015	Calidad de Energía	6
IIIL06049	Dispositivos Compensadores de Energía	6
IIIL06117	Simulación de Sistemas Eléctricos	6
IIIL06087	Micro Redes	6
IIIL06006	Alta Tensión	6
IIIL06034	Coordinación de Aislamiento	6
IIIL06080	Máquinas Eléctricas Especiales	6
IIIL06091	Modelado de Máquinas Eléctricas	6
IIIL06039	Detección de Fallas en Máquinas Eléctricas	6
IIIL06103	Programación de Dispositivos Digitales	6
IIIL06047	Diseño de Máquinas Eléctricas	6
IIIL06146	Tópicos selectos de Ingeniería Eléctrica	6
IIIL06171	Tópicos selectos de Ingeniería Eléctrica II	6
IIIL06172	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
IILI04040	Dibujo de Ingeniería	4
NELI06006	Electromagnetismo y Ondas	6
IILI06052	Electrónica de Potencia	6
IILI06069	Instalaciones Eléctricas	6
IILI06079	Máquinas de CD y Transformadores	6
IILI06082	Máquinas Síncronas y Asíncronas	6
NELI06010	Mecánica	6
IILI04086	Mediciones Eléctricas	4
IILI04105	Programación en Ingeniería Eléctrica	4
IILI06115	Señales y Sistemas	6
IILI04129	Subestaciones Eléctricas	4
NELI06017	Teoría Electromagnética	6
IILI06141	Turbomaquinaria para Ingeniería Eléctrica	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	5

**OBLIGATORIOS PROFUNDIZACIÓN 12 CRÉDITOS**

UDA	Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Crd
IILI06050	Eficiencia Energética	6
IILI06050	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
SHL103065	Seminario De Proyecto De Titulación	3