

PLAN DE ESTUDIOS EN LA CARRERA DE ELECTRICIDAD

Unidad	Nivel	Asignatura	Créditos
Básica	1	Álgebra Lineal	4
		Cálculo de una Variable	6
		Lógica	2
		Química	4
		Antropología Filosófico-Teológica	2
		Comunicación Oral y Escrita	2
	2	Circuitos Eléctricos	5
		Algoritmos y Pseudocódigos	3
		Cálculo de varias Variables	4
		Mecánica Newtoniana	4
		Ética	2
		Teoría Crítica	2
	3	Electrónica	3
		Ecuaciones Diferenciales	4
		Introducción al Electromagnetismo	3
		Programación Aplicada	4
		Instalaciones Eléctricas en Bajo Voltaje	4
		Vida y Trascendencia	2
	4	Electrónica de Potencia	3
		Probabilidad y Estadística	4
		Matemática Aplicada en Ingeniería	4
Teoría Electromagnética		4	
Ciencia Tecnología y Sociedad		2	
Instalaciones de Máquinas Motrices y Sistemas Oleoneumáticos		3	
Profesional	5	Análisis de Señales y Sistemas	4
		Automatización en Sistemas Eléctricos Industriales	4
		Métodos Numéricos	3
		Termodinámica	3
		Riesgos y Seguridad Eléctrica	2
		Transformadores y Máquinas de Corriente Continua	4
	6	Comunicaciones para Sistemas Eléctricos	3
		Teoría de Control Automático	3
		Procesos Estocásticos	3
		Diseño de Instalaciones Eléctricas Interiores	4
		Eficiencia Energética	3
		Máquinas de Corriente Alterna	4
	7	Análisis en Sistemas de Control	3
		Dinámica de Máquinas Eléctricas	3
		Diseño de Redes de Distribución Eléctrica	4
		Alta Tensión	3
		Fundamentos del Análisis de Sistemas Eléctricos de Potencia	4
		Centrales de Generación Eléctrica	3
	8	Integración de Energías Renovables al Sistema Eléctrico	3
		Itinerario	4
		Escritura Académica	2
		Optimización y Planificación de Sistemas Eléctricos	3
		Análisis de Fallas en Sistemas Eléctricos de Potencia	4
		Subestaciones y Mantenimiento Eléctrico	4
		Itinerario	4

Titulación	9	Confiabilidad de Sistemas Eléctricos de Potencia	2
		Ingeniería Económica y Regulación del Sistema Eléctrico de Potencia	3
		Protecciones Eléctricas	3
		Proyectos Eléctricos	2
		Trabajo de Titulación I	6
	10	Itinerario	4
		Operación y Control en Sistemas Eléctricos de Potencia	2
		Trabajo de Titulación II	4
		Prácticas Preprofesionales I	4
		Prácticas Preprofesionales II	6

ITINERARIO 1: EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS

Unidad	Nivel	Asignatura	Créditos
Profesional	8	Diseño Lúmico	4
Titulación	9	Domótica e Inmótica	4
Titulación	10	Gestión y Auditoria de la Energía en Edificaciones	4
Total Itinerario 1:			12

ITINERARIO 2: APLICACIONES INDUSTRIALES DE LA ENERGÍA

Unidad	Nivel	Asignatura	Créditos
Profesional	8	Instalación y Control de Sistemas Eléctricos Motrices	4
Titulación	9	Sistemas de Climatización y Cogeneración	4
Titulación	10	Gestión y Auditoria de la Energía en la Industria	4
Total Itinerario 2:			12

ITINERARIO 3: SMART GRID

Unidad	Nivel	Asignatura	Créditos
Profesional	8	Redes Eléctricas Inteligentes	4
Titulación	9	Automatización y Monitoreo en Sistemas Eléctricos de Potencia	4
Titulación	10	Gestión de Redes Eléctricas Inteligentes	4
Total Itinerario 3:			12