

CARRERA ELECTRICIDAD
Modalidad: Presencial
Sede: Cuenca, Quito, Guayaquil

PRIMER NIVEL					SEGUNDO NIVEL					TERCER NIVEL					CUARTO NIVEL					QUINTO NIVEL					SEXTO NIVEL					SÉPTIMO NIVEL					OCTAVO NIVEL														
E01	Álgebra Lineal				Prerrequisito	E06	Cálculo Integral				Prerrequisito	E12	Ecuaciones Diferenciales				Prerrequisito	E17	Teoría Electromagnética				Prerrequisito	E22	Electrónica				Prerrequisito	E28	Control Automático I				Prerrequisito	E33	Control Automático II				Prerrequisito	E39	Proyectos				Prerrequisito		
	CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A			CD	PE
	64	0	96		64	0	96		64	0	96		64	32	64		64	16	56		48	16	56		48	16	56		48	16	56		48	16	56		32	0	48										
E02	Cálculo Diferencial				Prerrequisito	E07	Estática				Prerrequisito	E13	Dinámica				Prerrequisito	E18	Métodos Numéricos				Prerrequisito	E23	Transformadores y Máquinas de Corriente Continua				Prerrequisito	E29	Máquinas de Corriente Alterna				Prerrequisito	E34	Alta Tensión				Prerrequisito	E40	Protecciones Eléctricas				Prerrequisito		
	CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A			CD	PE
	96	0	144		64	16	80		64	32	64		64	0	96		64	32	64		64	32	64		64	32	64		64	32	64		48	16	56		48	16	56		32	32	16		32	32	16		
E03	Programación				Prerrequisito	E08	Circuitos Eléctricos				Prerrequisito	E14	Cálculo de Varias Variables				Prerrequisito	E19	Señales y Sistemas				Prerrequisito	E24	Prácticas de Servicio Comunitario				Prerrequisito	E35	Mantenimiento Eléctrico				Prerrequisito	E41	Operación y Control de Sistemas Eléctricos de				Prerrequisito								
	CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A			CD	PE	A		CD	PE	A	
	64	32	64		64	64	32		64	0	96		64	0	96		64	0	96		80				80				32	32	16		32	32	16		48	16	56		48	16	56						
E101	Química Aplicada				Prerrequisito	E09	Energía y Medio Ambiente				Prerrequisito	E15	Circuitos Eléctricos Polifásicos				Prerrequisito	E20	Pensamiento Social de la Iglesia				Prerrequisito	E25	ITINERARIO				Prerrequisito	E30	Fundamentos de Sistemas Eléctricos de Potencia				Prerrequisito	E36	Análisis de Fallas en Sistemas Eléctricos de Potencia				Prerrequisito	E42	Confiabilidad en Sistemas Eléctricos de Potencia				Prerrequisito		
	CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A			CD	PE
	32	32	16		32	16	32		64	32	64		32	0	48		32	0	48		48	16	56		48	16	56		48	16	56		32	32	16		32	32	16		32	16	32		32	16	32		
E04	Antropología Filosófico-Teológica				Prerrequisito	E10	Ética				Prerrequisito	E16	Vida y Transcendencia				Prerrequisito	E21	Instalaciones Eléctricas				Prerrequisito	E26	Probabilidad y Estadística				Prerrequisito	E31	Electrónica de Potencia				Prerrequisito	E37	Centrales de Generación Eléctrica				Prerrequisito	E43	Diseño de Redes de Distribución				Prerrequisito		
	CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A			CD	PE
	32	0	48		32	0	48		32	0	48		32	0	48		64	32	64		48	16	56		48	16	56		64	48	48		32	32	16		48	16	56		48	16	56						
E11	Pensamiento Crítico				Prerrequisito	E27	Gestión Empresarial				Prerrequisito	E32	ITINERARIO				Prerrequisito	E38	Prácticas pre profesionales				Prerrequisito	E44	Integración Curricular				Prerrequisito																				
	CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A			CD	PE	A																	
	32	0	48		32	0	48		32	0	48		64	0	96		64	0	96		240				240																								
E05	Comunicación Oral y Escrita				Prerrequisito	E20	Pensamiento Social de la Iglesia				Prerrequisito	E25	ITINERARIO				Prerrequisito	E30	Fundamentos de Sistemas Eléctricos de Potencia				Prerrequisito	E36	Análisis de Fallas en Sistemas Eléctricos de Potencia				Prerrequisito	E42	Confiabilidad en Sistemas Eléctricos de Potencia				Prerrequisito														
	CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A				CD	PE	A			CD	PE	A		CD	PE	A							
	16	16	8		32	0	48		32	0	48		48	16	56		48	16	56		48	16	56		32	32	16		32	32	16		32	16	32		32	16	32										
TOTAL DEL PERIODO					TOTAL DEL PERIODO					TOTAL DEL PERIODO					TOTAL DEL PERIODO					TOTAL DEL PERIODO					TOTAL DEL PERIODO					TOTAL DEL PERIODO					TOTAL DEL PERIODO														
CD	PE	A	HORAS		CD	PE	A	HORAS		CD	PE	A	HORAS		CD	PE	A	HORAS		CD	PE	A	HORAS		CD	PE	A	HORAS		CD	PE	A	HORAS		CD	PE	A	HORAS		CD	PE	A	HORAS		CD	PE	A	HORAS	
288	64	368	720		288	96	336	720		288	64	368	720		288	64	368	720		256	96	288	640		288	112	320	720		288	128	160	720		192	80	208	480											

Leyenda:

	Unidad Básica
	Unidad Profesional
	Integración Curricular

Cód. asignatura	Nombre Asignatura			Prerrequisito
	CD	PE	A	

CD: Contacto Docente
PE: Práctico Experimental
A: Autónomo

ITINERARIO 1: SMART GRID

Unidad	Nivel	Asignatura	Total Horas
Profesional	5	Automatización y Monitoreo en Sistemas Eléctricos	120
Profesional	6	Comunicaciones para Sistemas Eléctricos y Redes Eléctricas Inteligentes	160

ITINERARIO 2: EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS

Unidad	Nivel	Asignatura	Total Horas
Profesional	5	Gestión y Auditoría de la Energía en Edificaciones	120
Profesional	6	Diseño Lumínico y Domótica	160

ITINERARIO: APLICACIONES INDUSTRIALES DE LA ENERGÍA

Unidad	Nivel	Asignatura	Total Horas
Profesional	5	Gestión y Auditoría de la Energía en la Industria	120
Profesional	6	Sistemas Eléctricos Motrices y Sistemas de Climatización	160

Resumen de Horas de Aprendizaje

Contacto Docente	2080
Práctico Experimental	704
Autónomo	2416
Prácticas Pre profesionales	240
Prácticas de Servicio Comunitario	80
Integración Curricular	240
Total de Horas	5760