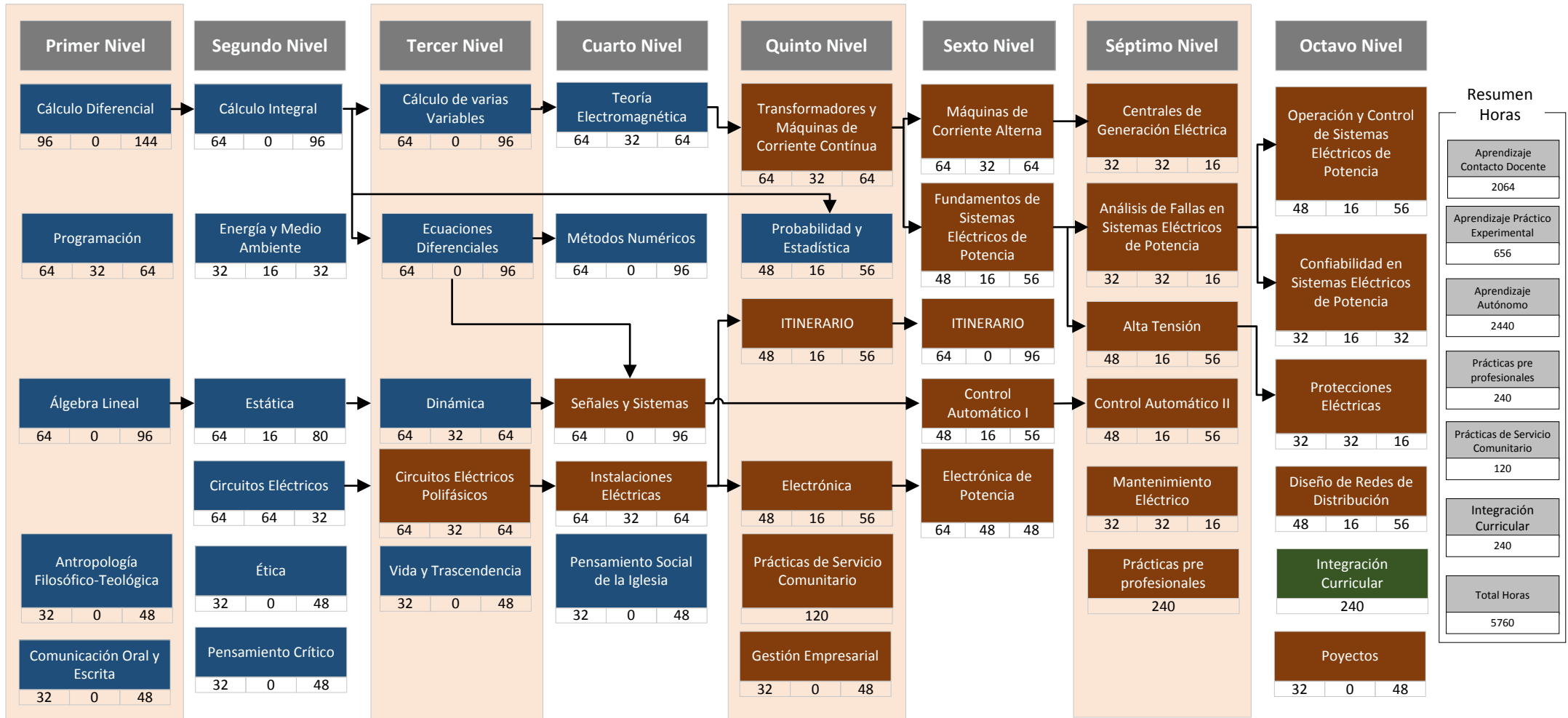


**Carrera: Electricidad**  
**Modalidad: Presencial**  
**Sede: Cuenca - Quito - Guayaquil**



- Básica
- Profesional
- Integración Curricular

**ITINERARIO 1: SMART GRID**

Nivel 5	Automatización y Monitoreo en Sistemas Eléctricos
Nivel 6	Comunicaciones para Sistemas Eléctricos y Redes Eléctricas Inteligentes

**ITINERARIO 2: EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS**

Nivel 5	Gestión y Auditoría de la Energía en Edificaciones
Nivel 6	Diseño Lumínico y Domótica

**ITINERARIO 3: APLICACIONES INDUSTRIALES DE LA ENERGÍA**

Nivel 5	Gestión y Auditoría de la Energía en la Industria
Nivel 6	Sistemas Eléctricos Motrices y Sistemas de Climatización

1		
2	3	4

- 1 Nombre de Asignatura
- 2 Horas de Aprendizaje Contacto Docente
- 3 Horas de Aprendizaje Práctico Experimental
- 4 Horas de Aprendizaje Autónomo

Unidad	Nivel	Asignatura	Aprendizaje Contacto Docente	Aprendizaje Práctico Experimental	Aprendizaje Autónomo	Prácticas pre profesionales	Prácticas de Servicio Comunitario	Integración Curricular	Total Horas
Básica	1	Álgebra Lineal	64	0	96				160
Básica	1	Cálculo Diferencial	96	0	144				240
Básica	1	Programación	64	32	64				160
Básica	1	Antropología Filosófico-Teológica	32	0	48				80
Básica	1	Comunicación Oral y Escrita	32	0	48				80
<b>Subtotales:</b>			<b>288</b>	<b>32</b>	<b>400</b>				<b>720</b>
Básica	2	Cálculo Integral	64	0	96				160
Básica	2	Estática	64	16	80				160
Básica	2	Circuitos Eléctricos	64	64	32				160
Básica	2	Energía y Medio Ambiente	32	16	32				80
Básica	2	Ética	32	0	48				80
Básica	2	Pensamiento Crítico	32	0	48				80
<b>Subtotales:</b>			<b>288</b>	<b>96</b>	<b>336</b>				<b>720</b>
Básica	3	Ecuaciones Diferenciales	64	0	96				160
Básica	3	Dinámica	64	32	64				160
Básica	3	Cálculo de varias Variables	64	0	96				160
Profesional	3	Circuitos Eléctricos Polifásicos	64	32	64				160
Básica	3	Vida y Trascendencia	32	0	48				80
<b>Subtotales:</b>			<b>288</b>	<b>64</b>	<b>368</b>				<b>720</b>
Básica	4	Teoría Electromagnética	64	32	64				160
Básica	4	Métodos Numéricos	64	0	96				160
Profesional	4	Señales y Sistemas	64	0	96				160
Básica	4	Pensamiento Social de la Iglesia	32	0	48				80
Profesional	4	Instalaciones Eléctricas	64	32	64				160
<b>Subtotales:</b>			<b>288</b>	<b>64</b>	<b>368</b>				<b>720</b>
Profesional	5	Electrónica	48	16	56				120
Profesional	5	Transformadores y Máquinas de Corriente Continua	64	32	64				160
Profesional	5	Prácticas de Servicio Comunitario					120		120
Profesional	5	ITINERARIO	48	16	56				120
Básica	5	Probabilidad y Estadística	48	16	56				120
Profesional	5	Gestión Empresarial	32	0	48				80
<b>Subtotales:</b>			<b>240</b>	<b>80</b>	<b>280</b>		<b>120</b>		<b>720</b>
Profesional	6	Control Automático I	48	16	56				120
Profesional	6	Máquinas de Corriente Alterna	64	32	64				160
Profesional	6	Fundamentos de Sistemas Eléctricos de Potencia	48	16	56				120
Profesional	6	Electrónica de Potencia	64	48	48				160
Profesional	6	ITINERARIO	64	0	96				160
<b>Subtotales:</b>			<b>288</b>	<b>112</b>	<b>320</b>				<b>720</b>

Unidad	Nivel	Asignatura	Aprendizaje Contacto Docente	Aprendizaje Práctico Experimental	Aprendizaje Autónomo	Prácticas pre profesionales	Prácticas de Servicio Comunitario	Integración Curricular	Total Horas
Profesional	7	Control Automático II	48	16	56				120
Profesional	7	Alta Tensión	48	16	56				120
Profesional	7	Mantenimiento Eléctrico	32	32	16				80
Profesional	7	Análisis de Fallas en Sistemas Eléctricos de Potencia	32	32	16				80
Profesional	7	Centrales de Generación Eléctrica	32	32	16				80
Profesional	7	Prácticas pre profesionales				240			240
<b>Subtotales:</b>			<b>192</b>	<b>128</b>	<b>160</b>	<b>240</b>			<b>720</b>
Profesional	8	Proyectos	32	0	48				80
Profesional	8	Protecciones Eléctricas	32	32	16				80
Profesional	8	Operación y Control de Sistemas Eléctricos de Potencia	48	16	56				120
Profesional	8	Confiabilidad en Sistemas Eléctricos de Potencia	32	16	32				80
Profesional	8	Diseño de Redes de Distribución	48	16	56				120
Integración Curricular	8	Integración Curricular						240	240
<b>Subtotales:</b>			<b>192</b>	<b>80</b>	<b>208</b>			<b>240</b>	<b>720</b>
			<b>Aprendizaje Contacto Docente</b>	<b>Aprendizaje Práctico Experimental</b>	<b>Aprendizaje Autónomo</b>	<b>Prácticas pre profesionales</b>	<b>Prácticas de Servicio Comunitario</b>	<b>Integración Curricular</b>	<b>Total Horas</b>
<b>Total de Horas:</b>			2064	656	2440	240	120	240	5760

**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