

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 | | | 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 | | | 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 | | | 80 | | | | | 80 | | | | | 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 | | | 48 | 16 | 56 | | | 48 | 16 | 56 | | | 48 | 16 | 56 | | | 32 | 32 | 16 | | | 32 | 32 | 16 | | | 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 | | | 64 | 32 | 64 | | | 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 | | | 64 | 0 | 96 | | | 64 | 0 | 96 | | | 240 | | | | | 240 | | | | | 240 | | | | | 240 | | | | | | | | | | | | | |
| E05 | Comunicación Oral y Escrita | | | | Prerrequisito | TOTAL DEL PERIODO | TOTAL DEL PERIODO | | | | TOTAL DEL PERIODO | TOTAL DEL PERIODO | TOTAL DEL PERIODO | | | | TOTAL DEL PERIODO | TOTAL DEL PERIODO | 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 | | | | 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 | | 288 | 64 | 368 | 720 | 288 | 64 | 368 | 720 | 288 | 64 | 368 | 720 | 256 | 96 | 288 | 640 | 288 | 112 | 320 | 720 | 288 | 112 | 320 | 720 | 192 | 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

INTINERARIO 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 |

INTINERARIO 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 |

INTINERARIO: 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 |