

Malla Curricular

Electricidad Industrial Duración: 3 Años Modalidad: Presencial

Resumen por Periodo Académico

PERÍODO	TOTAL CRDITOS	TOTAL HORAS
Semestre I	19	480
Semestre II	19	480
Semestre III	20	480
Semestre IV	19	480
Semestre V	19	480
Semestre VI	20	464

Los totales se calculan sobre los cursos registrados por periodo.

Semestre I

N	ASIGNATURA / UNIDAD DIDÁCTICA	HORAS	CRDITOS
1	Comunicación oral	48	2
2	Aplicaciones en internet	48	2
3	Mediciones eléctricas	48	2
4	Dispositivos electrónicos	48	2
5	Tableros eléctricos	112	4
6	Riesgos y seguridad eléctrica	80	3
7	Diseño eléctrico y electrónico (CAD)	96	4
Totales del semestre I		480	19

Semestre II

N	ASIGNATURA / UNIDAD DIDÁCTICA	HORAS	CRDITOS
1	Interpretación y producción de textos	48	2
2	Ofimática	48	2
3	Cálculos aplicados a la electricidad y electrónica	80	3
4	Redes de distribución eléctrica en media y baja tensión	96	4
5	Subestaciones eléctricas	80	3
6	Instalaciones eléctricas residenciales e industriales	80	3
7	Mecánica de banco	48	2
Totales del semestre ii		480	19

Semestre III

N	ASIGNATURA / UNIDAD DIDÁCTICA	HORAS	CRDITOS
1	Inglés para la comunicación oral	48	2
2	Fundamentos de innovación tecnológica	48	2
3	Fuentes de energía renovable	96	4
4	Generadores y grupos electrógenos	96	4
5	Instalación de máquinas eléctricas y electrónicas	96	4
6	Tecnología de materiales en electricidad y electrónica	96	4
Totales del semestre iii		480	20

Semestre IV

N	ASIGNATURA / UNIDAD DIDÁCTICA	HORAS	CRDITOS
1	Comprensión y redacción en inglés	48	2
2	Innovación tecnológica	48	2
3	Diseño de máquinas y equipos eléctricos - electrónicos	80	3
4	Electrónica de potencia	80	3
5	Gestión de mantenimiento de equipos eléctricos y electrónicos	96	4
6	Refrigeración y aire acondicionado	80	3
7	Cableado estructurado	48	2
Totales del semestre iv		480	19

Semestre V

N	ASIGNATURA / UNIDAD DIDÁCTICA	HORAS	CRDITOS
1	Cultura ambiental	48	2
2	Sistemas de control de mando automático	112	4
3	Industria 4.0 aplicada	96	4
4	Tableros de control y mando automático	128	5
5	Electroneumática y electrohidráulica	96	4
Totales del semestre v		480	19

Semestre VI

N	ASIGNATURA / UNIDAD DIDÁCTICA	HORAS	CRDITOS
1	Comportamiento ético	48	2
2	Solución de problemas	48	2
3	Controlador lógico programable y periférico	112	4
4	Mantenimiento de sistemas de control automático	96	4
5	Instrumentación y control de procesos industriales	80	5
6	Proyecto de sistemas de automatización industrial	80	3
7	Control de potencia y aparamenta eléctrica	0	0
Totales del semestre vi		464	20