Electricidad Industrial

Profesional técnico | Presencial | 6 semestres

128 créditos **3,264 horas**

Incluye 384 horas de experiencias formativas en situaciones reales de trabajo.

MÓDULOS DE FORMACIÓN

Módulo 1

Instalación y mantenimiento de sistemas eléctricos

Semestres I · II

Módulo 2

Instalación y mantenimiento eléctrico y máquinas, equipos eléctricos industriales

Semestres III · IV

Módulo 3

Gestión de sistemas de control y actualización de sistemas eléctricos industriales

Semestres V · VI

Referencia documental

anexo 9A.PE EI PADAH.xlsx

Resumen elaborado a partir de los documentos institucionales suministrados. Consulte los canales oficiales para confirmar el plan aplicable a su promoción.

Electricidad Industrial

Semestre I

Unidad didáctica	Créd.	Horas
Circuitos eléctricos y electrónicos	2	48
Circuitos digitales	2	48
Mediciones eléctricas	3	80
Cálculo aplicado	3	64
Riesgos y seguridad eléctrica	4	96
Instalaciones eléctricas	2	48
Comunicación oral	2	48
Ofimática	2	48

Total del semestre: 20 créditos · 480 horas

Las horas indican la carga total del semestre, incluidas las EFSRT cuando corresponden.

Electricidad Industrial

Semestre II

Unidad didáctica	Créd.	Horas
Tableros eléctricos	3	80
Máquinas eléctricas	2	48
Máquinas hidráulicas y neumáticas	2	48
Cableado estructurado	3	80
Redes inalámbricas	3	80
Proyecto de sistema de alimentación eléctrica	2	48
Interpretación y producción de textos	2	48
Aplicaciones en internet	2	48
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT)	4	128

Total del semestre: 23 créditos · 608 horas

Las horas indican la carga total del semestre, incluidas las EFSRT cuando corresponden.

Electricidad Industrial

Semestre III

Unidad didáctica	Créd.	Horas
CAD eléctrico	3	80
Implementación suministros eléctricos	3	80
Diagnóstico de suministros eléctricos	3	64
Máquinas y electrónica de potencia	3	80
Rebobinado de máquinas eléctricas	3	80
Inglés para la comunicación oral	2	48
Comportamiento ético	2	48

Total del semestre: 19 créditos · 480 horas

Las horas indican la carga total del semestre, incluidas las EFSRT cuando corresponden.

Electricidad Industrial

Semestre IV

Unidad didáctica	Créd.	Horas
Diseño de suministro de baja tensión	2	48
Diseño de suministro de media tensión	2	48
Fuentes de energía renovable	2	48
Sistemas electromecánicos	4	96
Sistema de refrigeración y aire acondicionado	3	80
Proyecto de máquinas y sistemas eléctricos	3	64
Comprensión y redacción en inglés	2	48
Estrategia para la solución de problemas	2	48
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT)	4	128

Total del semestre: 24 créditos · 608 horas

Las horas indican la carga total del semestre, incluidas las EFSRT cuando corresponden.

Electricidad Industrial

Semestre V

Unidad didáctica	Créd.	Horas
SCADA	5	128
Controlador lógico programable	5	128
Marketing de servicios	5	128
Fundamentos de innovación tecnológica	2	48
Oportunidades de negocios	2	48

Total del semestre: 19 créditos · 480 horas

Las horas indican la carga total del semestre, incluidas las EFSRT cuando corresponden.

Electricidad Industrial

Semestre VI

Unidad didáctica	Créd.	Horas
Industria 4.0 aplicada	3	80
Control de procesos industriales	3	80
Proyecto de sistema de automatización industrial	5	128
Seguridad eléctrica industrial	2	48
Fabricación digital	2	48
Plan de negocios	2	48
Innovación tecnológica	2	48
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT)	4	128

Total del semestre: 23 créditos · 608 horas

Las horas indican la carga total del semestre, incluidas las EFSRT cuando corresponden.