



Electricidad Industrial

Profesional técnico | Presencial | 6 semestres

129 créditos

3,264 horas

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

MÓDULOS DE FORMACIÓN

Módulo 1

Sistemas eléctricos y electrónicos en edificaciones e industrias

Semestres I · II

Módulo 2

Sistemas de alimentación eléctrica y máquinas eléctricas industriales

Semestres III · IV

Módulo 3

Procesos automáticos industriales

Semestres V · VI

Referencia documental

Formato_PE_Electricidad Industrial 2021.xlsx

Itinerario EI 2022.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	1	32
Inglés para la comunicación oral	1	32
Ofimática	1	32

Total del semestre: 19 créditos · 480 horas

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



Electricidad Industrial

Semestre II

Unidad didáctica	Créd.	Horas
Taller electrónico	1	32
Tableros eléctricos	2	48
Máquinas eléctricas	2	48
Máquinas hidráulicas y neumáticas	2	48
Cableado estructurado	2	48
Redes inalámbricas	2	48
Proyecto de sistema de alimentación eléctrica	1	32
Interpretación y producción de textos	2	48
Comprensión y redacción en inglés	2	48
Aplicaciones en internet	1	32
Solución de Problemas	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	64
Suministros eléctricos	2	48
Diagnóstico de suministros eléctricos	3	64
Máquinas y electrónica de potencia	4	80
Rebobinado de máquinas eléctricas	4	96
Comportamiento ético	2	48
Fundamentos de innovación tecnológica	2	48
Cultura física y deporte	1	32

Total del semestre: 21 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	3	64
Diseño de suministro de media tensión	3	64
Fuentes de energía renovable	4	96
Sistemas electromecánicos	3	80
Sistema de refrigeración y aire acondicionado	2	48
Proyecto de máquinas y sistemas eléctricos	3	80
Innovación tecnológica	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	4	112
Controlador lógico programable	5	128
Fundamentos de marketing	5	112
Exploración y Diseño	2	48
Oportunidades de negocios	2	48
Cultura Ambiental	1	32

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	4	112
Control de procesos industriales	5	128
Proyecto de sistema de automatización industrial	4	96
Seguridad Eléctrica Industrial	2	48
Fabricación Digital	2	48
Plan de negocios	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.