

Electricidad para la Industria

Modalidad:	Presencial	Tipo:	Programa Integral
Duración:	150.0 (horas académicas de 50 minutos)		

Acerca de este Programa

El Programa Integral de Electricidad para la Industria está diseñado para brindar a los participantes los conocimientos y habilidades fundamentales en instalaciones eléctricas industriales, mantenimiento de máquinas eléctricas y sistemas de control eléctrico. A través de un enfoque teórico-práctico, los participantes desarrollarán competencias en medición de variables eléctricas, instalación de circuitos eléctricos, operación y mantenimiento de transformadores y motores eléctricos, así como en la implementación de sistemas de control eléctrico con lógica cableada y programada. Al finalizar el programa, los participantes estarán capacitados para desempeñarse en el sector industrial con un alto nivel de competencia técnica y seguridad.

Módulos y Temario

Módulo 1: Electrotecnia Industrial (50 h.)

Nro.	Tema
1	Medición de variables eléctricas básicas.
2	Circuitos eléctricos básicos.
3	Instalación de circuitos para alumbrado y tomacorrientes.
4	Circuitos de corriente alterna.
5	Tableros de distribución.
6	Puestas a tierra.

Módulo 2: Instalación y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas (50 h.)

Nro.	Tema
1	Instalación y mantenimiento de transformadores monofásicos.
2	Instalación y mantenimiento de transformadores trifásicos.
3	Conexión y mantenimiento de motores de corriente continua.
4	Conexión y mantenimiento de los motores monofásicos de inducción.
5	Conexión y mantenimiento de motores trifásicos de inducción.

Módulo 3: Control Eléctrico Industrial. (50 h.)

Nro.	Tema
1	Dispositivos utilizados para el control eléctrico industrial.
2	Control con lógica cableada.
3	Instalación y configuración de arrancadores suaves y variadores de velocidad.
4	Control con lógica programada (PLC).
5	Centros de control de motores (CCM).