

## Instalaciones Eléctricas Industriales

<b>Modalidad:</b>	Presencial	<b>Tipo:</b>	Programa Integral
<b>Duración:</b>	138.0 (horas académicas de 50 minutos)		

### Acerca de este Programa

Todo proceso productivo requiere de máquinas y equipos, y para que éstos funcionen se necesitan instalaciones eléctricas capaces de suministrar la energía eléctrica. Una buena instalación es aquella que contempla un adecuado dimensionamiento de conductores, equipos de mando, control y protección para su operación, y por supuesto, contemplando la seguridad, tanto personal como de máquinas, a través de los sistemas de puesta a tierra, tercer conductor, entre otros criterios. El presente programa toma en cuenta las técnicas, herramientas y recomendaciones acorde a las normas nacionales e internacionales para las instalaciones eléctricas industriales.

### Módulos y Temario

#### **Módulo 1: Electricidad Industrial (48 h.)**

Nro.	Tema
1	Lectura e interpretación de esquemas eléctricos
2	Componentes de las instalaciones eléctricas
3	Instalación de circuitos para alumbrado y tomacorriente
4	Instalación de circuitos de fuerza
5	Cableado de tableros de distribución

#### **Módulo 2: Montaje e Instalación de Tableros Eléctricos (45 h.)**

Nro.	Tema
1	Tableros eléctricos para el control de motores: Dimensionamiento y selección de dispositivos de mando, control y protección. Arranque estrella triángulo. Arranque por autotransformador.
2	Instalación de arrancadores de estado sólido y variadores de velocidad.
3	Tableros para compensar la energía reactiva: Compensación fija y Compensación automática.
4	Tableros de medición eléctricas.

#### **Módulo 3: Instalación Eléctrica de Máquinas y Equipos Industriales (45 h.)**

Nro.	Tema
1	Instalación de transformadores.
2	Montaje y conexión de motores eléctricos
3	Subestación Eléctrica de Distribución
4	Instalación de equipos de iluminación industrial
5	Sistema de puesta a tierra