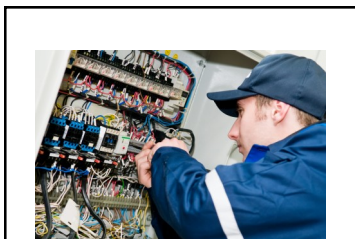


## Mantenimiento a sistemas electrónicos de automatización y control

### Que aprenderá:

- Las particularidades de la conservación de este tipo de equipos.
- Las prácticas recomendadas de mantenimiento para:
  - Gabinetes y mandos.
  - Arrancadores y Relevadores.
  - Instrumentos.
  - Controladores y PLCs.
  - Redes de comunicación.
  - Equipos de cómputo.
  - Drives reguladores de velocidad.
- Como diseñar un plan de mantenimiento efectivo para este tipo de equipos.



### Quien debe asistir:

- Encargados del mantenimiento de equipos de control industrial.
- Ingenieros que deseen reforzar sus conocimientos del tema.
- Administradores técnicos de labores relacionadas.
- Electricistas o instrumentistas que deseen adquirir o reforzar su base técnica.
- Negociadores o compradores de material eléctrico.
- Estudiantes de Ingeniería.

Núm.	Tema	Objetivo	Duración hrs.
1	Fundamentos y organización.	- Objetivos y Alcances. - El ciclo de mantenimiento.	2.0
2	Prácticas recomendadas de mantenimiento para gabinetes y dispositivos piloto.	- Mantenimiento de escritorios de control y sus componentes - Selectores, pulsadores, lámparas de señal y otros componentes.	1.0
3	Prácticas recomendadas de mantenimiento para relevadores y arrancadores.	- Relevadores, contactores, protecciones y otras partes componentes. - Inspección, pruebas y sustitución.	1.5
4	Prácticas recomendadas de mantenimiento para instrumentos de medición y control.	- Medidores de: Temperatura, presión, flujo, etc. - Registro. - Inspección, pruebas y sustitución.	3.5
5	Prácticas recomendadas de mantenimiento para controladores y PLC.	- Partes componentes y sus requerimientos. - Inspección y servicio. - Componentes auxiliares.	3.0
6	Prácticas recomendadas de mantenimiento para redes y buses de campo.	- Inspección y pruebas en línea y fuera de línea - Partes componentes y sus requerimientos. - Componentes auxiliares.	2.0
7	Prácticas recomendadas de mantenimiento para equipos de cómputo.	- Partes componentes y sus requerimientos. - Inspección y servicio. - Componentes auxiliares.	2.0
8	Prácticas recomendadas de mantenimiento para regulaciones de velocidad (Motor drive).	- Partes componentes y sus requerimientos. - Inspección y servicio. - Componentes auxiliares.	1.5
9	Plan de mantenimiento.	- La organización del mantenimiento. - Información base. - Planeación y desarrollo. - Actividades y registro. - Coordinación con otras labores. - Suministros y costos.	4.0
10	Estrategias modernas de mantenimiento	- Mantenimiento total productivo (TPM). - Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (RCM).	2.5
11	Seguridad y procedimientos avanzados.	- Seguridad en los trabajos. - Seguridad de los sistemas. - Pruebas y simulacros.	0.5
12	Recapitulación final	Revisión final del curso e intercambio de experiencias en el grupo.	0.5
Total horas:			24.0