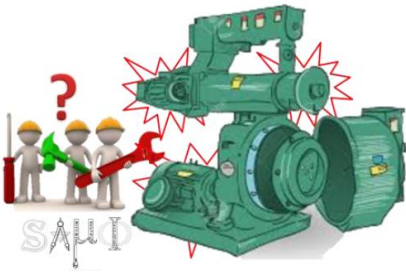




“SISTEMA Y ADMINISTRACION DE MANUFACTURA INTEGRADA”



Diplomado MAD

Mantenimiento de Alto Desempeño

En una época donde la información está al alcance de todos... el que gana NO es el que la tiene sino el que sabe cómo Utilizarla!!!!

La capitalización del intelecto... Y la maximización de las competencias es el camino del éxito!!!

Objetivo:

Este curso ha sido elaborado, para personal de ingeniería de mantenimiento y/o control, permite al participante entender la filosofía de trabajo de máquinas y/o equipos, Introducirlos a revisiones sistemáticas y asistemáticas para localizar e identificar averías y anomalías de funcionamiento, apoyándose de técnicas de diagnóstico adquiridas por el conocimiento de básicos técnicos, sistemas de sensado; uso de controladores lógicos programables... se adecua para el entendimiento y manejo de las instrucciones de programación básicas y entendimiento de equipo de diagnóstico como Cámaras termografías, Multímetros e instrumentos varios.

Se inicia en la comprensión de la metodología de mantenimiento que mayor implementación tiene en las industrias de clase mundial “TPM”

Material de Apoyo:

Utilización de bastidores con equipo montado y hardware para la interpretación de entradas y salidas discretas Rockwell & Siemens
PC portátil con Software requerido para las prácticas en curso
Interface para trabajar Online con los Bastidores
Sensores de distancia. Inductivos, Capacitivos, Ultrasónicos y vibración
Cámaras Termográfica M12 MILWAUKEE
Multímetros & Osciloscopios FLUKE
Herramientas varias
Diapositivas proyectadas como guía de apoyo para participante



“SISTEMA Y ADMINISTRACION DE MANUFACTURA INTEGRADA”

Temas:

TECNICOS BASICOS

Electricidad Básica

- Motores
- Arrancadores
- Relevadores
- Solenoides
-

Mecánica Básica

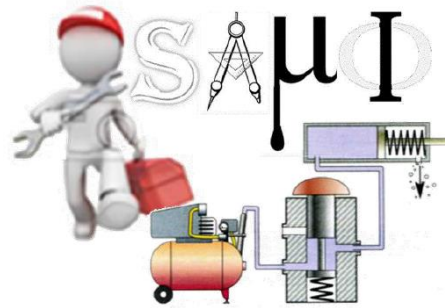
- Rodamientos
- Cadenas
- Guías
- Tornillos

Hidráulica Básica

- Unidad Hidráulica
- Bomba
- Válvulas
- Filtros
- Actuadores

Neumática Básica

- Unidad RFL
- Válvulas
- Actuadores



Arquitectura de PLC AllenBradley

- Bastidor componentes principales
- Módulos I/O
- RSLinx como medio de interface
- RsLogix 5000
- Creando un proyecto
- Selección de hardware
- Tópicos de módulos de proyecto
- Conexiones de entradas & Salidas
- Direccionamiento
- Instrucciones de BIT
- Instrucciones de Bloque
- Documentando el Proyecto
- Cargando el proyecto a CPU
- Descargando el proyecto
- Trabajando OnLine



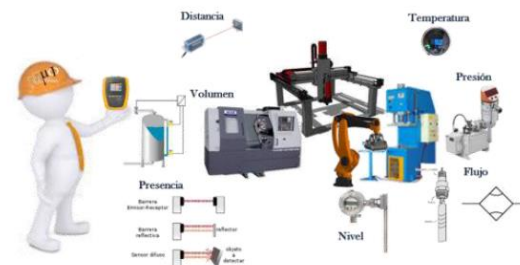
SOLUCION DE PROBLEMAS

- Introducción Filosofía de entendimiento de equipos
- Aplicaciones del entrenamiento en resolución de problemas
- proceso de resolución de problemas
- ishikawa diagram
- 5 Porques
- Gemba
- Cronología de los equipos
- Definición y formulación del problema
- Generación de soluciones alternativas
- Mediciones analíticas



Sensores N1

- Tipos
- Simbología
- Tipo de salida
- Conexiones
- Inductivos
- Capacitivos
- Ópticos
- Mediciones analíticas
- Distancia
- Flujo
- Presión
- Nivel
- Vibraciones
- Temperatura
- I/O Conect



TPM

- Fundamentos de organización del mantenimiento.
- Definición.
- Filosofía
- Objetivos – Beneficios
- Teoría deterioro de equipos y maquinaria.
- Análisis de pérdidas.
- Medición de la productividad y efectividad.(bench marking).
- Pilares
- Iniciando / implementando
- Implementando AM
- Implementando PM





“SISTEMA Y ADMINISTRACION DE MANUFACTURA INTEGRADA”

- ETE
- Equipos de mejora
- Mejora enfocada
- Desarrollo de personal
- Administración temprana de equipos
- Herramientas básicas

TERMOGRAFIA

- Introducción a la termografía.
- Ciencia térmica básica
- Fundamentos de transmisión de calor
- El Espectro Electromagnético:
- Emisión
- Reflexión
- Transmisión
- Distancia de medición y zona de medición
- Objeto de medición
- Entorno de medición
- Determinación práctica de ϵ y RTC
- Errores en la medición por infrarrojos
- Condiciones óptimas para la medición por infrarrojos
- La imagen térmica perfecta
- Tabla de emisividades.



SIMATIC MANAGER STEP 7

- Arquitectura de PLC S7300
- Módulos I/O
- Navegación en interface PG/PC
- Configurando Driver
- Navegación en Simatic Manager
- Creando un proyecto
- Selección de hardware
- Tópicos de módulos de proyecto
- Conexiones de entradas & Salidas
- Direccionamiento
- Instrucciones de BIT
- Instrucciones de Bloque
- Documentando el Proyecto
- Cargando el proyecto a CPU
- Descargando el proyecto
- Trabajando on Line

