FORMACIÓN

Catálogo de Cursos

METROLOGIA EN PROCESOS INDUSTRIALES

Sector: METAL

CONVOCATORIA ABIERTA. Si está interesado en este curso, por favor, consulte las fechas.

Modalidad: ONLINE

Duración: 60.00 horas

Objetivos:

Durante este curso de metrología industrial y calibración estudiarás diferentes sistemas de medidas de algunas de las magnitudes más utilizadas. Verás qué son y cómo ejecutar calibraciones de diferentes equipos de medida, con sus patrones adecuados

Contenidos:

MODULO I TÉCNICAS DE MECANIZADO Y METROLOGIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NOCIONES DE DIBUJO E INTERPRETACIÓN DE PLANOS

1. Sistema diédrico: alzado, planta, perfil y secciones.
2. Vistas en perspectivas.
3. Acotación.
4. Simbología de Tolerancias.
5. Especificaciones de materiales.
6. Interpretación de piezas en planos o croquis.
7. Trazado sobre materiales, técnicas y útiles.
8. Manuales técnicos de taller.
9. Códigos y referencias de piezas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. METROLOGÍA

1. Magnitudes y unidades de medida
2. Técnicas de medida y errores de medición.
3. Aparatos de medida directa.
4. Aparatos de medida por comparación.
5. Errores en la medición, tipos de errores.
6. Normas de manejo de útiles de medición en general.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE SOLDADURA

1. Soldadura blanda.
2. Materiales de aportación y decapantes.
3. Soldadura oxiacetilénica y oxicorte de chapa fina.
4. Equipos de soldadura eléctrica por arco.
5. Tipos de electrodos.
6. Técnicas básicas de soldeo.

MODULO II: CALIBRACIÓN, METROLOGIA E INTRUMENTACIÓN EN LOS PROCESOS INDSUTRIALES

UNIDAD DIDACTICA 1: CALIBRACION INDUSTRIAL

1. Definición
2. Unidades y Equivalencias
3. Importancia de la calibración industrial

UNIDAD DIDACTICA 2: CALIBRACION DE EQUIPOS DE CONTROL ASIGNADOS A PRODUCCION

1. Características de los equipos de medida y control
2. Pinzas Amperimetricas
3. Rugosimetro
4. Comparadores mecánicos

UNIDAD DIDACTICA 3: INCERTIDUMBRE, CAUSAS DE ERROR Y CALIBRACIÓN

1. Metrología
2. Control Metrológico
3. Medición y errores de medición
4. calibrados adecuados

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDICIÓN DE LONGITUDES

1. Medición directa
2. Medición por comparación

UNIDAD DIDÁCTIA 4: METROLOGIA DE ANGULOS

UNIDAD DIDÁCTICA 5: MEDICION DE ACABADO SUPERFICIAL

1. Acabados Superficiales
2. Comprobación y Verificación de acabados superficiales

UNDIAD DIDACTICA 6. METROLOGIA DE FORMAS