

INTERPRETACIÓN DE PLANOS MECÁNICOS Y DE CALDERERÍA

1. Nivel/etapa al que se dirige la actividad:

Curso dirigido a todas aquellas personas que deseen tener, los conocimientos mínimos necesarios en Interpretación de planos.

Gracias a la sistematización del curso no se necesita formación previa en la materia, ya que ha sido especialmente diseñado con el fin de alcanzar todos los conocimientos prácticos necesarios para dicha actividad

2. Horas de duración:

60 horas.

3. Número máximo de participantes:

ON-LINE.

OBJETIVOS:

- Realizar instalaciones sencillas de gas. Cálculo de instalaciones.
- Adaptarse a nuevos sistemas de control, diagnóstico, y producción, utilizar nuevos materiales y herramientas.
- Utilizar las técnicas adecuadas para trabajar con nuevos materiales en fabricación mecánica.
- Interpretar y despiezar correctamente planos mecánicos con conjuntos sencillos.
- Elaborar una lista de materiales. Obtener datos de utilidad de tablas de los principales elementos comerciales.
- Interpretar y despiezar correctamente planos de calderería y construcciones metálicas con conjuntos sencillos. Elaborar una lista de materiales. Obtener datos de utilidad de tablas de los principales elementos comerciales.

CONTENIDO:

MÓDULO I. LÍNEAS EMPLEADAS EN DIBUJO INDUSTRIAL: CLASIFICACIÓN Y APLICACIÓN

MÓDULO II. PROYECCIONES ORTOGONALES: (ALZADO, PLANTA Y PERFIL)

MÓDULO III. CROQUIZADO: ELECCIÓN DE LAS VISTAS EN UNA PIEZA

MÓDULO IV. NORMALIZACIÓN

MÓDULO V. REPRESENTACIÓN DE SIMBÓLICA DE ELEMENTOS: ROSCAS, TORNILLOS, MUELLES, TUERCAS, ETC

MÓDULO VI. SIGNOS SUPERFICIALES

MÓDULO VII. TOLERANCIAS

MÓDULO VIII. ESCALAS:

- Escalas normalizadas,
- Su designación e interpretación.

MÓDULO IX. ACOTACIÓN:

- Sistemas y tipos

MÓDULO X. ROTURAS:

- Líneas de rotura

MÓDULO XI. DETALLES:

- Interpretación y clases de detalles

MÓDULO XII. SECCIONES:

- Generalidades y clases de secciones

MÓDULO XIII. FORMAS COMERCIALES

MÓDULO XIV. ELABORACIÓN DE LISTAS DE DESPIECE DE CONJUNTOS MECÁNICOS

MÓDULO XV. PERFILES LAMINADOS:

- Representación y acotación

MÓDULO XVI. TABLAS DE PERFILES, CHAPAS, REDONDOS, TUBOS, ETC.

MÓDULO XVII. ELABORACIÓN DE LISTAS DE DESPIECE DE PLANOS DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y DE CALDERERÍA

MÓDULO XVIII. INTERPRETACIÓN DE PLANOS

MÓDULO XIX. ELEMENTOS NECESARIOS QUE PERMITEN REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE SOLDADURA CORRECTAMENTE:

- Dimensiones
- Espesor
- Calidad de los materiales asignados

- Tipo y preparación de bordes
- Identificación de las piezas y su destino, etc.

CONTENIDOS PRÁCTICOS:

Se realizarán sesiones prácticas, que conlleven a la resolución de situaciones de aplicación inmediata al puesto de trabajo, relativas a los contenidos teóricos descritos para facilitar el aprendizaje de la materia objeto.