

REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS. UF0609

SKU: EVOL-5689-INO-B | Categorías: [Fabricación Mecánica](#), [INDÚSTRIAS](#)

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [50](#)

Créditos ECTS [0](#)

Más información [CONTENIDO ADAPTADO A CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD](#)

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Representación Gráfica en Construcciones Metálicas

Objetivos

Hoy en día es de vital importancia saber realizar de forma adecuada y de llevar a cabo el trabajo en instalaciones de tubería industrial, ya que debido a la importancia de este tipo de instalaciones en las edificaciones es necesario reducir la posibilidad de error, pues aumentaría el coste por la reparación, modificaciones, así como una disminución en el tiempo, e incluso no llegar a cumplir con las fechas de entrega, en caso de que éstas existan. Además de las actividades en ejecución de la instalación, el proceso de documentación técnica para productos de construcciones metálicas es importante, y por ello presente curso ofrece los conocimientos necesarios para diseñar y elaborar la documentación técnica de instalaciones de tubería industrial, partiendo de anteproyectos e instrucciones de ingeniería básica, cumpliendo la normativa requerida, con criterios de calidad, seguridad y protección del medio ambiente.

Contenidos

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS.

1. Sistemas de representación: perspectiva caballera, axonométrica, isométrica.
2. Escalas más usuales.
3. Tipos de líneas empleadas en planos.
4. Vistas de un objeto.
5. Representación de cortes, secciones y detalles.



6. Croquizado.
7. El acotado en el dibujo. Normas de acotado.
8. Representación de perfiles normalizados.
9. Uniones remachadas y atornilladas: normativa, representación de detalles con uniones remachadas y atornilladas.
10. Uniones soldadas: Normativa, representación de detalles y piezas con uniones soldadas.
11. Estado superficial. Tolerancias dimensionales y de forma.
12. Representación de elementos relacionados con las construcciones metálicas
13. Planos de naves industriales: planta de estructura, pilares, cerchas, vigas, secciones y detalles.
14. Planos de calderería: calderas, depósitos, etc.
15. Planos de conjunto de tuberías: bridas, diafragmas, derivaciones, conexiones, etc. Soportes utilizados en tubería.
Representación isométrica de tuberías.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESARROLLOS GEOMÉTRICOS E INTERSECCIONES APLICADOS EN LAS CONSTRUCCIONES METÁLICAS.

1. Desarrollos inmediatos (prismas, cilindros rectos, conos rectos).
2. Método de las generatrices (conos y cilindros rectos truncados por uno o dos planos).
3. Método de triangulación (cilindros oblicuos, conos oblicuos, tolvas, transformadores, etc.).
4. Método de intersecciones (pantalones, intersecciones totales, etc.).

