



Representación Gráfica en Construcciones Metálicas

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

- Dibujar en el soporte requerido empleando medios convencionales, los planos de fabricación de elementos constructivos, recogiendo la información técnica necesaria para su posterior fabricación, cumpliendo con las normas de calidad y de prevención de riesgos laborales y ambientales.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS.

Sistemas de representación: perspectiva caballera, axonométrica, isométrica.

Escalas más usuales.

Tipos de líneas empleadas en planos.

Vistas de un objeto.

Representación de cortes, secciones y detalles.

Croquizado.

El acotado en el dibujo. Normas de acotado.

Representación de perfiles normalizados.

Uniones remachadas y atornilladas: normativa, representación de detalles con uniones remachadas y atornilladas.

Uniones soldadas: Normativa, representación de detalles y piezas con uniones soldadas.

Estado superficial. Tolerancias dimensionales y de forma.

Representación de elementos relacionados con las construcciones metálicas

Planos de naves industriales: planta de estructura, pilares, cerchas, vigas, secciones y detalles.

Planos de calderería: calderas, depósitos, etc.

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.

Desarrollos inmediatos (prismas, cilindros rectos, conos rectos).

Método de las generatrices (conos y cilindros rectos truncados por uno o dos planos).

Método de triangulación (cilindros oblicuos, conos oblicuos, tolvas, transformadores, etc.).

Método de intersecciones (pantalones, intersecciones totales, etc).