



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN **INTERPRETACIÓN DE PLANOS**

Los objetivos, competencias, contenido y duración del curso deben ser ajustados, de común acuerdo con la empresa, con el objetivo de lograr la mayor cobertura posible a las necesidades de capacitación detectadas.

DURACIÓN:

16 horas

ESCUELA INDUSTRIAL DE MÉXICO

15 de Mayo #202, entre Guerrero y Galeana
Col. Centro, Monterrey, N.L.

Tel. 81-2087-0868

E-mail: info@ptsmonterrey.com

www.ptsmonterrey.com

OBJETIVOS:

Los asistentes aprenderán el lenguaje, simbología y los conceptos asociados a la interpretación del dibujo metal-mecánico, así como también adquirirá la habilidad de interpretar los diversos planos del área metal-mecánica y toda la información que contenga el plano, con base en la normatividad vigente en la industria nacional e internacional.

COMPETENCIAS

Conocer las principales dimensiones e información necesaria para manufacturar una pieza mecánica.

Entender toda la información que contienen los planos realizados por el área de diseño e ingeniería de la empresa.

Entender los diversos planos de partes mecánicas con los que debe lidiar en sus labores diarias.

Reducir el tiempo de comprensión de un dibujo mecánico.

Evitar errores de manufactura y pérdida de material por la incapacidad de comprender la pieza a manufacturar y el proceso para su manufactura.

Entender de manera más fácil los componentes necesarios, posiciones y dimensiones para ensamblar cualquier máquina que por su trabajo así requiera.

CONTENIDO DEL CURSO

1.EL PLANO EN DIBUJO TÉCNICO.

- A. Concepto de plano.
- B. Objetivo del plano en dibujo técnico.
- C. Tipos de planos por áreas
(Mecánica, Eléctrica, Tubería, Civil, etc.).

2.PROYECCIONES

- A. Proyección americana.
- B. Proyección Europea.
- C. Perspectiva isométrica.
- D. Perspectiva caballera.
- E. Perspectiva ortogonal.

3.CARACTERÍSTICAS DEL PLANO

- A. Dimensiones de los planos.
- B. Formato del rótulo del plano.
- C. Sistemas de medidas.
 - i. Sistema métrico decimal.
 - ii. Sistema de Inglés.
- D. Escalas
 - i. Escala natural
 - ii. Escala de ampliación.
 - iii. Escalas de reducción.
- E. Tipos de líneas y espesores.
- F. Abreviaturas y simbología.
- G. Achurado o Rayado.
- H. Textura.

4.EL PLANO MECÁNICO

- A. Partes del plano mecánico.
 - i. Tolerancias geométricas de forma y posición.
 - ii. Simbología de soldadura.
 - iii. Acotado.
 - iv. Cortes
 - v. Detalles.
 - vi. Secciones.
- B. Tipos de planos Mecánicos
- C. Plano general o de conjunto.
 - i. Plano de ensamble.
 - ii. Plano de detalle.
 - iii. Plano de montaje.

5.REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS