



Curso de Planos Mecánicos

VI-TE-PM-01

1- Introducción:

El dibujo técnico es la representación gráfica, precisa y estandarizada de un objeto, pieza o sistema, que utiliza símbolos, escalas y dimensiones para comunicar información detallada sobre su forma, tamaño y características, con el fin de guiar su análisis, diseño, construcción, desarmado y armada de conjuntos. Es un lenguaje gráfico que se rige por normativas nacionales (IRAM) y /o internacionales (ISO y UNE), y puede ser realizado de forma tradicional (tablero, con reglas) o mediante herramientas de diseño asistido por computadora (CAD).

2- Dirigido:

La capacitación está dirigida a personas, que necesitan actualizar o adquirir conocimientos y habilidades en un área específica, como empleados nuevos o promovidos, profesionales en una industria, estudiantes de nivel secundario, terciario y universitario o incluso el público en general interesado en un tema, con el objetivo de mejorar su desempeño laboral o adaptación a nuevas exigencias. El público objetivo depende del propósito y el tipo de capacitación, que podrá ser: técnica, gestión, oficina, seguridad, ambiental, etc.

3- Objetivos:

Comprender el diseño de una pieza o sistema, información precisa para su fabricación y/o análisis de funcionamiento, asegurar que las piezas encajen correctamente, servir como documento de referencia para el desarme, armado, montaje, mantenimiento y reparación, y estandarizar la producción de componentes mecánicos, identificación y compra de repuestos.

Realizar y comprender: coquizar, planos en Auto Cad, de: vistas, secciones, cortes, conjuntos mecánicos, proyecciones, acotación, tolerancias, ajustes.

4- Metodología:

La capacitación se dicta 100 % en modalidad virtual, con apoyo del docente en el foro designado. Cada participante debe registrarse para poder inscribir y acceder a los cursos. EL curso está dividido en unidades y cada unidad incluye material visual con texto explicativo (para leer o escuchar), actividades prácticas y, en algunos casos, videos complementarios. La duración del curso está estimada en una determinada cantidad de horas; sin embargo, cada alumno dispone de un tiempo determinado para realizarlo. Al finalizar todas las unidades, se accede a un examen múltiple choice, que deberá aprobar con un del 60 %. Tendrá 3 oportunidades para realizarlo. Una vez aprobado, el sistema emite y envía de manera automática el certificado.

5- Material:

Cada alumno podrá **descargar el manual del curso** directamente desde la página web.

Al finalizar, se entregará un **Certificado de realización y aprobación** que incluirá:

- Nombre del curso
- Nombre y DNI del participante
- Carga horaria
- Fecha de realización
- Responsables de la organización
- Nombre del docente

6- Duración:

Carga Horaria Total: 20 horas.



7- Programa

7.1 Dibujos y Geometrías

Introducción; Objetivos; Tipos de Dibujos: Representación gráfica, Boceto, Croquis, Dibujo, Esquema, Grafico; Clasificación de dibujos: Dibujo de Estudio, Dibujo de Conjunto, Dibujo constructivo, Dibujo de Fabricación, Dibujo de armado, Dibujo de Montaje, Dibujo de control de calidad, Dibujo para el usuario; Clases de líneas; Tamaños de hojas; Rotulación; Escalas; letras y números.

7.2 Vistas, perspectivas y cortes.

Vistas ortogonales; Representación de los cuerpos en un plano; Proyección Isométrica; Proyección Caballera; Secciones y cortes; Vista en corte; Líneas de Corte; Rallado de cortes y secciones; Tipos de rallados; Orientación del rallado.

7.3 Acotación y terminación superficial.

Cota; Elementos de la cota; Acotación paralela; Acotación en cadena; Acotación Coordinada; Acotación progresiva; acotación de diámetros, radios, elementos esféricos, cavidades cilíndricas, orificios de ranuras, avellanados; Terminación superficial; Símbolos indicadores de terminación.

7.4 Planos de Conjuntos y despiece.

Representación de: estructuras, soportes, ejes, roscas, pernos, espigas, tornillos, tuercas, ruedas, engranajes, poleas, piezas mecánicas, rodamientos, guías, patines, sellos, chavetas, motores, separadores, levas; Componentes: Listado, Cantidad, Material, Marca, Modelo.

