



## INTERPRETACIÓN DE PLANOS PARA MAQUINARIA INDUSTRIAL

El desarrollo de componentes y maquinaria a nivel industrial ha sido en los últimos tres siglos una misión de los países en proceso de crecimiento y expansión, con el objetivo de colonizar los mercados a nivel mundial; para satisfacer las necesidades que el mundo ha generado en la actualidad.

Luego, el desarrollo económico de las regiones se ha visto influenciado por la industria y los procesos de producción que más que orientados a cantidad han estado dirigidos a calidad, todo ello tiene que ver con el estrecho vínculo que se ha creado con la tecnología logrando así satisfacer la dinámica de la demanda actual de productos; sin embargo se resalta la propia idea de incorporar personal con altas calidades laborales que contribuyen al desarrollo económico, social y tecnológico del entorno, dirigiendo sus potencialidades al conocimiento técnico y normativo que hacen parte de cada proceso, como lo es la generación y manipulación de planos de máquinas y componentes industriales.

Teniendo en cuenta lo anterior, el SENA ofrece el programa de **Interpretación de planos para maquinaria industrial**, con el fin de brindar al aprendiz las herramientas necesarias para realizar lecturas de dibujos técnicos y simbologías de planos para así ser aplicadas a máquinas y maquinaria dentro de la empresa que lo requiera.

### Contenido

- Conceptos generales
- El dibujo gráfico
- Presentación de los planos
- Terminologías empleadas en el dibujo
- Escala
- Líneas utilizadas en el dibujo
- Métodos de proyección para las representaciones pictóricas
- Métodos de proyección para las representaciones ortogonales
- Tipos de superficies
- Elementos de acotación
- Reglas para acotar
- Sistemas de acotación
- Secciones de elementos mecánicos
- Tolerancias dimensionales
- Simbología de sistemas neumáticos y eléctricos



- Simbología en uniones soldadas
- Representación gráfica de elementos de sujeción
- Representación gráfica de resortes
- Representación gráfica de rodamientos
- Representación gráfica de engranajes

## Habilidades que Desarrolla

- Reconocer las diferentes técnicas de representación de un objeto físico, mediante el análisis y correcta aplicación de teorías de proyección.
- Adquirir habilidades en la interpretación de las vistas principales y auxiliares para determinar las características de una pieza de máquina.
- Identificar e interpretar las diferentes especificaciones técnicas que se pueden emplear en un plano técnico, para representar detalles específicos de las piezas.
- Identificar e interpretar la simbología normalizada para especificar en un plano técnico.
- Establecer las técnicas de representación gráfica de elementos de máquina.

## Requisitos de Ingreso

El programa de formación va dirigido a aprendices del área industrial, operarios, diseñadores y población relacionada con mantenimiento mecánico, diseño de maquinaria y personas interesadas en la interpretación de planos.

Se requiere que el aprendiz AVA tenga dominio de las condiciones básicas relacionadas con el manejo de herramientas informáticas y de comunicación: correo electrónico, chats, procesadores de texto, hojas de cálculo, software para presentaciones, Internet, navegadores y otros sistemas y herramientas tecnológicas necesarias para la formación virtual. Disponer mínimo dos horas diarias de dedicación para el desarrollo de esta acción formativa. Conocimientos básicos de dibujo técnico.

*Inscríbese aquí!* 