

CONOCIMIENTO DE LOS MATERIALES

MAQUINAS Y HERRAMIENTAS

Para elaborar productos, además de los materiales vistos, se utilizan herramientas, instrumentos y máquinas. A continuación los veremos brevemente por separado, para poder diferenciarlos y utilizarlos correctamente.

Investigar y completar las oraciones.

Las herramientas son **utensilios, de uso manual**, que nos permiten hacer mejor, más fácil y con menor esfuerzo nuestro trabajo.

Vamos a considerar que las herramientas no utilizan para su funcionamiento.

Existen muchos y variados tipos de herramientas. Nosotros las vamos a agrupar en **cinco clases**:

- Herramientas para, como una lima.
- Herramientas para, como una morsa
- Herramientas para, como una llave
- Herramientas para, como una sierra
- Herramientas para, como un taladro manual

Cuando utilizamos alguna herramienta, es imprescindible tomar algunos recaudos, para evitar accidentes. Algunas de las **normas de seguridad en el uso de herramientas** son:

.....
.....
.....
.....

Durante todo proceso de fabricación de un producto es necesario **controlar sus dimensiones** y verificar que cumpla con aquellas especificadas en su diseño. Para esta tarea se utilizan los **instrumentos de medición**.

Medir significa alguna magnitud con una medida patrón.

Son **ejemplos de magnitudes**: la **longitud**, el **peso**, el **tiempo**, el **volumen**, la **corriente eléctrica**, la **tensión eléctrica**, la **temperatura**, etc.

Cada magnitud tiene una **unidad de medida**. Por ejemplo, la **longitud** se mide en etc.; el **tiempo** se mide en, etc.

Como ejemplos de instrumentos de medición podemos nombrar:

.....

Una **máquina** es un **conjunto**, que funciona con algún propósito y **utiliza**

Los principales objetivos y ventajas que tiene el uso de las máquinas son:

-
-
-
-
-