

Guía de Trabajo N°2:

En la Guía N°1 investigamos sobre metrología, tipo de medición, Algunos instrumentos etc.

En esta guía les dejare algunos conceptos.

Todas las guías las deben ser pasadas en carpeta.

Dentro de trazado tenemos:

Trazado: es la operación previa al mecanizado de la precisión con que se realice el trazado depende en muchos casos la exactitud de otras operaciones, hay dos tipos.

Granete: es un cilindro de acero terminado en punta que se emplea para señalar con puntos las rayas trazadas.

Gramil: es un instrumento muy utilizado en el trazado en el aire que sirve para trazar líneas paralelas.

Barnices de trazar: se usa para pintar las caras con unas sustancias denominadas barnices de trazar, que suelen ser pinturas blancas hechas de yeso en polvo y alcohol.

Trazado de taladros: sirve para dibujar dos ejes perpendiculares de disco taladro, que determina el centro. Con un granete bien afilado.

Instrumentos de medida: son los que tienen un número determinado de divisiones en función del sistema al que pertenece y proporciona directamente el valor de la longitud dicha.

Calibrado o pie de rey: es el instrumento que se emplea en el taller para medir pequeñas longitudes y espesores el pie de rey consta de una boca y un cursor o corredera.

Micrómetro: es un instrumento de precisión empleado para apreciar las milésimas del milímetro.

¿Qué es Trazado Plano?

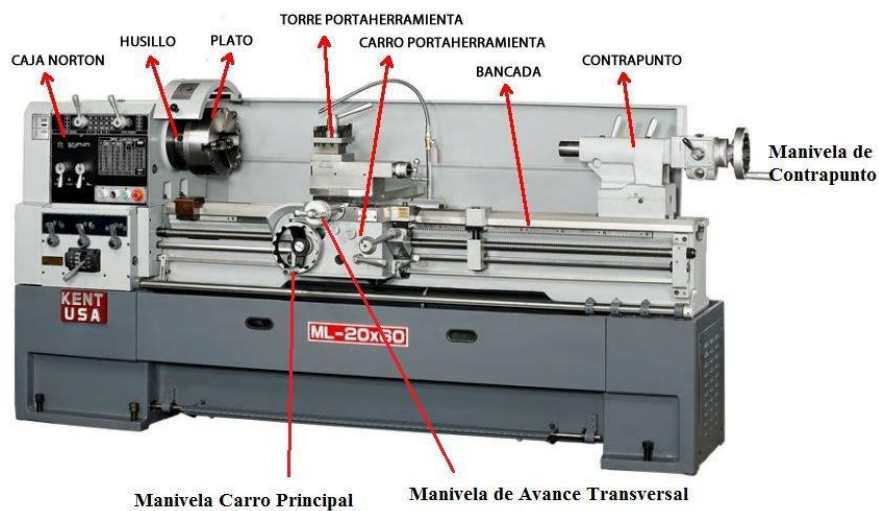
Es el que se realiza sobre un plano o cara de la pieza, detallando en la misma los contornos en las figuras geométricas planas, cuando en los talleres de dibujan sobre una chapa las figuras geométricas necesarias para elaboración de un depósito, caldera etc.

¿Qué es trazado al aire?

Es el que se realiza simultáneamente sobre varias caras de la pieza o sobre una cara apoyándose siempre en una superficie de referencia (mármol). El trazado es muy empleado en fabricación mecánica.

Actividades

1. Dibuja o coloca imagen de cada una de los Instrumentos de trazado. (Ejemplo: granete – gramil – calibrado, etc)
2. Explica de qué forma se mantienen los Instrumentos de trazado y cuáles son los cuidados.
3. Ver teoría de errores en <https://youtu.be/t59x9IBwtBU> y realiza los ejercicios (en la próxima guía trabajaremos en eso)
4. En el dibujo que hicimos en clase, detalla las partes del torno y dibújalo en un formato A4 (liso en lo posible o cuadrulado) con recuadro y rótulo según normas IRAM.



Observación: las consultas se realizan por el grupo de WhatsApp el día y horario ya establecido por la escuela. (Viernes de 9:50 a 12:50hs.)

