

Fabricación Digital de Móbelario

Herramientas de dibujo técnico

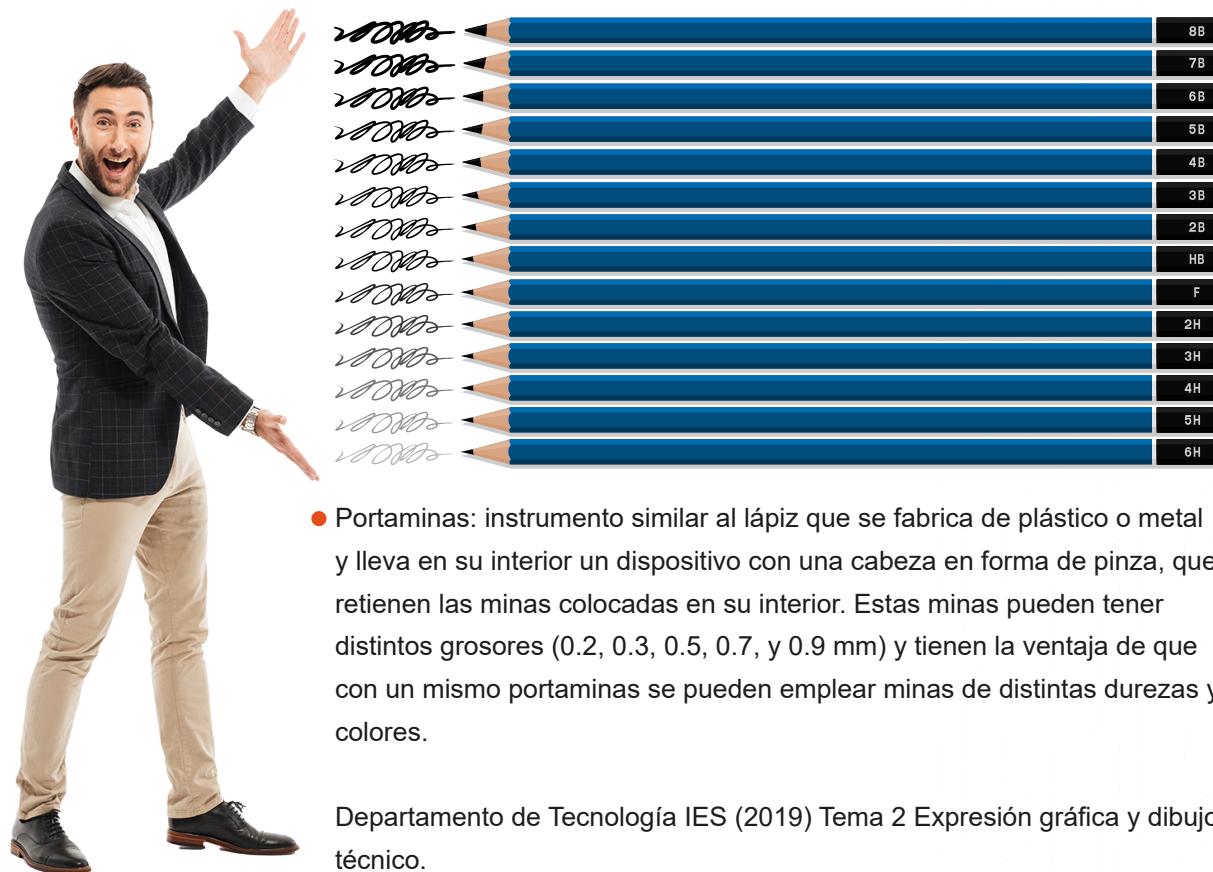


Herramientas de dibujo técnico

Elementos y herramientas utilizadas usualmente en el dibujo técnico:

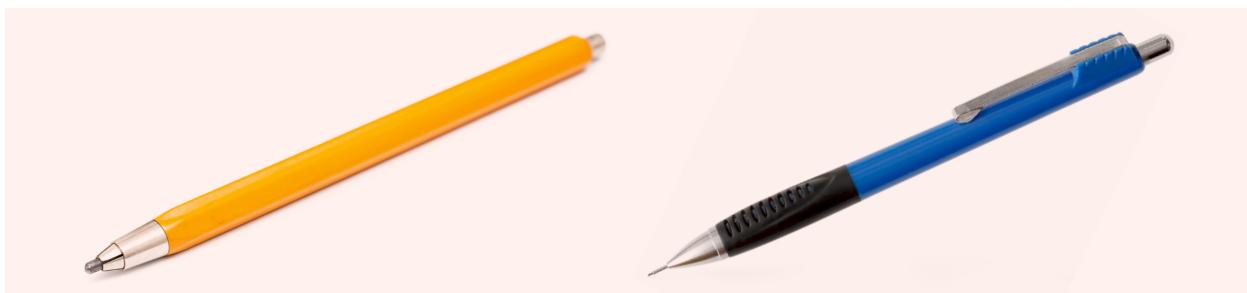
- Lápiz: es el principal instrumento de trazado. Se fabrica en madera y lleva en su interior una mina de grafito mezclado con arcilla. Los lápices se diferencian por la dureza de sus minas, que se encuentra indicada sobre sí mismos mediante números y letras. Mientras que los lápices blandos tienen minas muy negras, que hacen trazos gruesos y manchan con facilidad, los lápices duros tienen minas que no ensucian el papel, son más claras y los trazos que realizan son más finos. Departamento de Tecnología IES (2019) Tema 2 Expresión gráfica y dibujo técnico.

La siguiente imagen representa la clasificación de los lápices, según su dureza y sus aplicaciones en el dibujo técnico:



- Portaminas: instrumento similar al lápiz que se fabrica de plástico o metal y lleva en su interior un dispositivo con una cabeza en forma de pinza, que retienen las minas colocadas en su interior. Estas minas pueden tener distintos grosores (0.2, 0.3, 0.5, 0.7, y 0.9 mm) y tienen la ventaja de que con un mismo portaminas se pueden emplear minas de distintas durezas y colores.

Departamento de Tecnología IES (2019) Tema 2 Expresión gráfica y dibujo técnico.



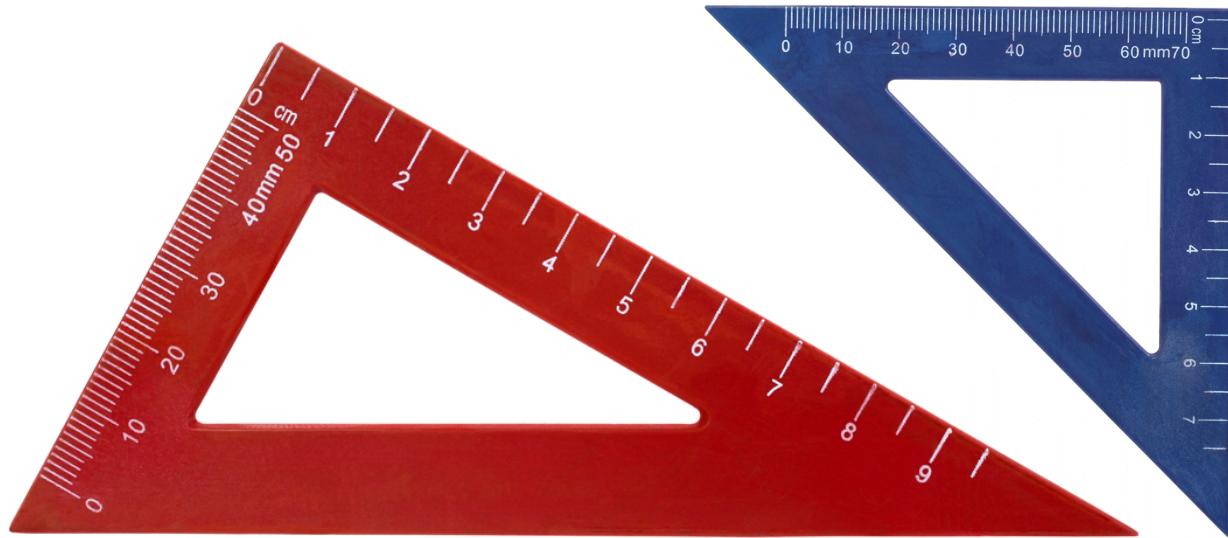
- Compás: instrumento que se emplea para trazar arcos y circunferencias.

Está formado por dos brazos metálicos y articulados que se unen mediante una pieza en forma de horquilla. Esta pieza termina en un pequeño pivote estriado de forma cilíndrica, que es por donde se coge y se maneja el compás.



Departamento de Tecnología IES (2019) Tema 2 Expresión gráfica y dibujo técnico.

- Escuadra y cartón o escuadra de 30° y 60° : son dos plantillas de plástico o metal, normalmente transparentes en el caso de las plásticas de forma triangular que se emplean principalmente para el trazado de rectas paralelas y perpendiculares. La escuadra tiene forma de triángulo rectángulo isósceles (escuadra de 45°), es decir, tiene un ángulo de 90° y dos de 45° . El cartabón o escuadra de 30° y 60° , tiene forma de triángulo rectángulo en el que los dos ángulos distintos del recto miden 30 y 60° . Departamento de Tecnología IES (2019) Tema 2 Expresión gráfica y dibujo técnico.



La escuadra de color rojo corresponde al cartabón o escuadra de 30° y 60° , la de color rojo a la escuadra de 45° .

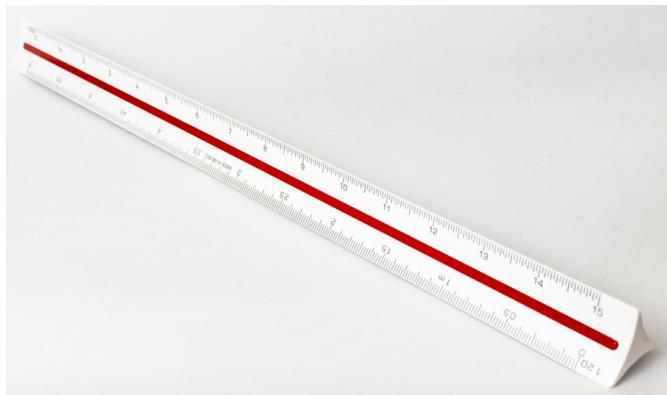
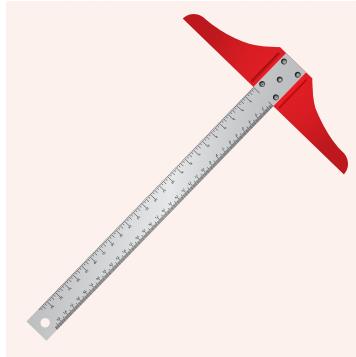


- Transportador: es un instrumento empleado para medir y construir ángulos. Habitualmente, es un semicírculo de plástico transparente que está graduado en su contorno. El centro del transportador está marcado con una cruz, por la que pasa una línea horizontal que coincide con las marcas de, 0° y 180° .

Departamento de Tecnología IES (2019) Tema 2 Expresión gráfica y dibujo técnico.

- Regla “T”: la regla T recibe ese nombre por su semejanza con la letra T. Posee dos brazos perpendiculares entre sí. El brazo transversal es más corto. Se fabrican de madera o plástico. Se emplea para trazar líneas paralelas horizontales en forma rápida y precisa. También sirve como punto de apoyo a las escuadras y para alinear el formato y proceder a su fijación.

Departamento de Tecnología IES (2019) Tema 2 Expresión gráfica y dibujo técnico.



- Escalímetro: es una regla triangular que tiene varios tipos de escalas y la cual sirve para referenciar o hacer conversiones rápidas de escala 1:1 a otras mayores (ampliación) o menores (reducción).

- Curvígrafo: se emplea para el trazo y composición de líneas curvas.

