

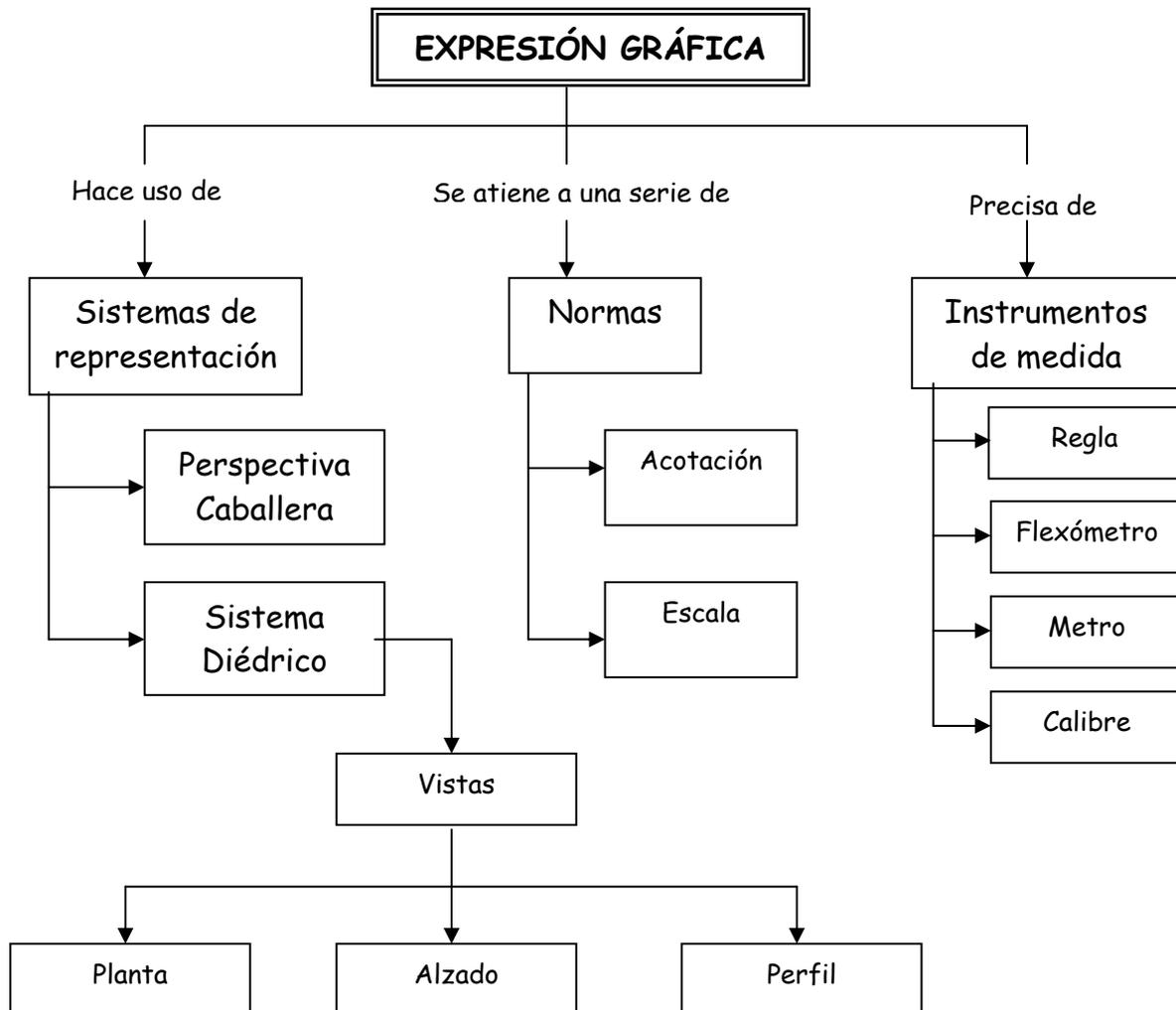
IES LA ALDEA

TECNOLOGÍAS 2ºESO

Tema 1

DIBUJO TÉCNICO

EXPRESIÓN GRÁFICA

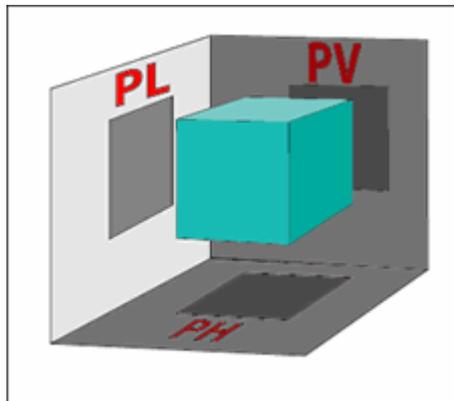


SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN

1.-SISTEMA DIÉDRICO

El sistema diédrico nos permite representar una figura mediante un dibujo . Este dibujo define la forma de la figura de manera inequívoca.

El sistema diédrico se basa en las proyecciones ortogonales (perpendiculares) o vistas de una figura sobre tres planos perpendiculares entre sí.

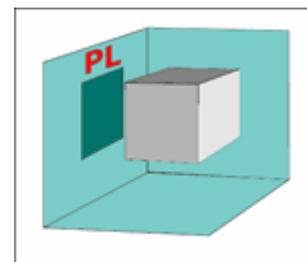
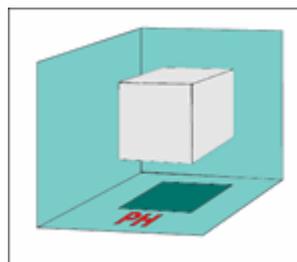
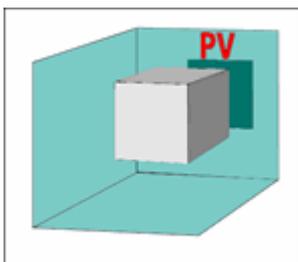


Estas proyecciones ortogonales o vistas las conocemos con el nombre de:

ALZADO

PLANTA

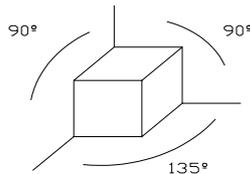
PERFIL



2.- PERSPECTIVA CABALLERA

La perspectiva nos permite representar mediante un dibujo la forma que tiene un objeto en el espacio. Nos permite hacernos una idea de su forma y volumen.

La perspectiva caballera de una figura se dibuja sobre tres ejes. Dos de ellos son perpendiculares entre sí (90°), y el tercero formará un ángulo de 135° con cada uno de los anteriores.

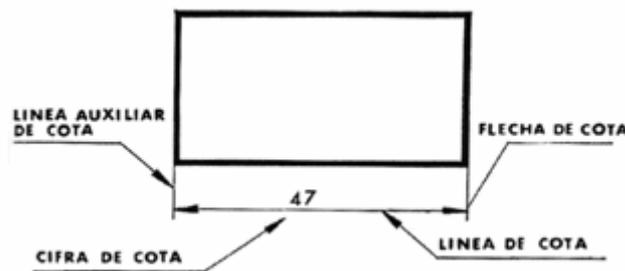


NORMAS

1.- ACOTACIÓN

Acotar consiste en expresar las medidas que definen un objeto de modo que su lectura e interpretación resulten sencillas.

Los elementos empleados en la acotación son los siguientes: líneas auxiliares de cota, líneas de cota, líneas de referencia, extremos de las líneas de cota, indicaciones de origen y cifra de cota.



2.- LA ESCALA

La escala es la proporción que establecemos entre el tamaño del objeto en la realidad y en el dibujo.

La escala puede ser de reducción, natural o de ampliación.

- Escala de reducción: cuando el dibujo es mas pequeño que el objeto
- Escala natural: cuando el dibujo es del mismo tamaño que el objeto
- Escala de ampliación: cuando el dibujo es mas grande que el objeto

Escala = $\frac{\text{Medidas del objeto en el dibujo}}{\text{Medidas del objeto en la realidad}}$