

## Definiciones Generales

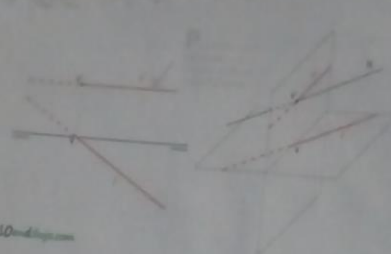
El dibujo técnico puede desarrollarse con ayuda de la informática. Existen ciertos programas (software) que permiten realizar proyecciones y cálculos que facilitan el dibujo. En cuanto a los instrumentos manuales, los más usuales son las reglas, las escuadras y los compases.

Se conoce como dibujo técnico al sistema de representación gráfica de distintos tipos de objetos. Su fin es brindar la información necesaria para analizar el objeto, ayudar a su diseño y posibilitar su construcción o mantenimiento. ~~Es posible~~ generar las artes finales.

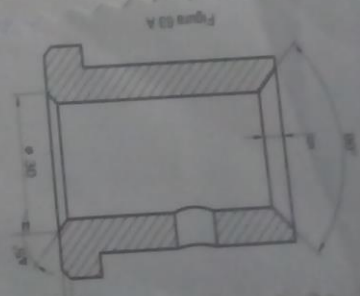
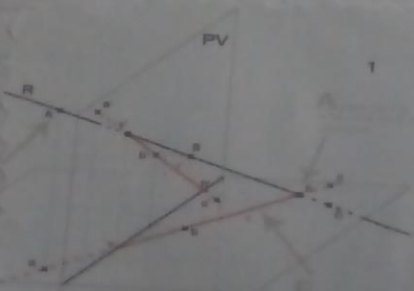
## Conocimiento y Empleo de Útiles

Ejecución de labores técnicas propias del diseño para lo que requiere de la aplicación de conocimiento general obtenido en la educación superior. Ejecutor labores técnicas en actividades propias del diseño gráfico, tales como diseñar diagrama, mostrar y rectificar imágenes, libros, folletos, memorias.

**Reglas:** En cualquier sistema una recta queda definida por dos puntos por donde pasa.  
 Dado que un punto tiene dos proyecciones la recta tendrá dos proyecciones que pasen por las proyecciones correspondientes de los puntos que la definen.



**Trazas y recta:** a los puntos de intersección de esta con los planos de Proyección horizontal y vertical y en su caso de perfil, como cualquier otro punto las trazas de la recta se representan por sus proyecciones horizontales y verticales.



## Normas Icom

Concepto de escalas: Escala natural es cuando el tamaño físico de la pieza representada es el mismo que el tamaño físico de la pieza representada en el plano.

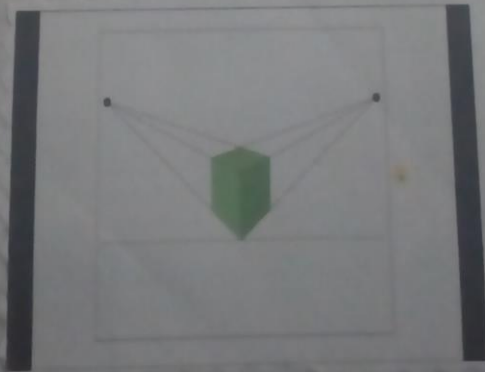
• La escala numérica representa una relación entre el valor de la realidad

• La escala Unidad por Unidad es la igualdad expresada de dos longitudes: del. Un ejemplo de ella sería  $1\text{ cm} = 4\text{ km}$ .

• Finalmente la escala gráfica es la presentación dibujada.



Puntos: como el lugar de intersección de dos líneas es un elemento sin dimensiones y ocupa en el plano una posición única se designa con letras mayúsculas A, B, C, etc.



## Normas IRAM:

Formato: Según esta norma el tamaño más grande de papel para el dibujo técnico es el D10 que sería un papel de 1 metro cuadrado de grande para plasmar los dibujos en un soporte físico se utilizan formatos de papel de dimensiones de la norma ISO

A0 - 841 x 1189 mm

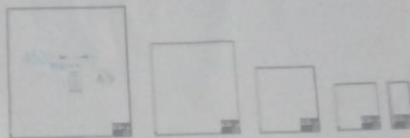
A1 - 594 x 841 mm

A2 - 420 x 594 mm

A3 - 297 x 420 mm

A4 - 210 x 297 mm

## ESTILOS DE FORMATOS



Escritura: La escritura o rotulación es importante en el dibujo técnico porque es el complemento de la parte gráfica dicha escritura debe ser legible es decir que se entienda con facilidad. El plano deberá leerse abierto en su posición natural.



El dibujo puede desarrollarse con ayuda de la informática existen ciertos programas que permiten realizar Proyecciones y calculados según esta norma en el formato más grande que sería para plasmar la escritura es importante por que es el complemento de la parte grafica de la escritura y otros tipos de representaciones graficas se define como la relacion existente del circuito en el plano a los puntos de interseccion de esta con los planos de Proyeccion horizontal Vertical y en su caso del perfil como cualquier otro punto los trazos de la lecta se representan ejecución de labores técnicas propias del diseño para lo que requiere.

**UNIVERSIDAD UDS**

**GABRIELA MONSERRATH HERRERA CRUZ**

**1 CUATRIMESTRE**

CARRERA ARQUITECTURA