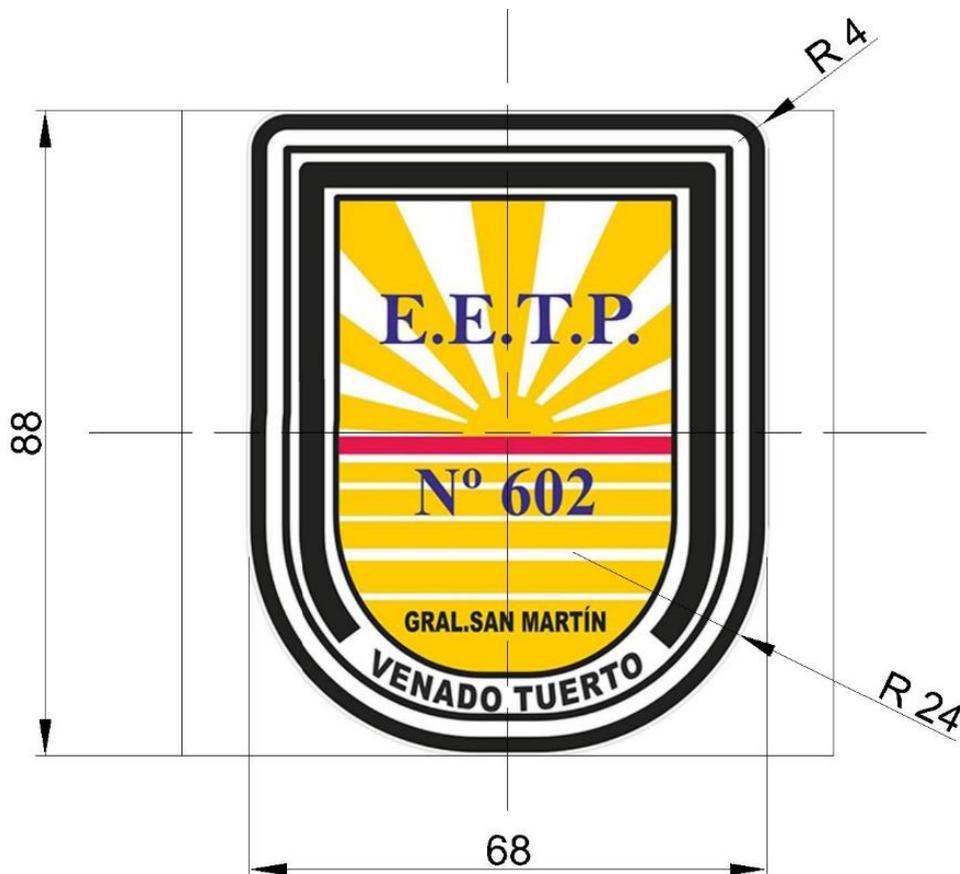


DIBUJO TÉCNICO II



Profesor:

- Gustavo Santoro - Contactos: gustavoices@hotmail.com
- Esteban Gallardo - Contactos: estebangallardo@gmail.com

Año: 2º Año

<https://sites.google.com/view/eetp602>

2020

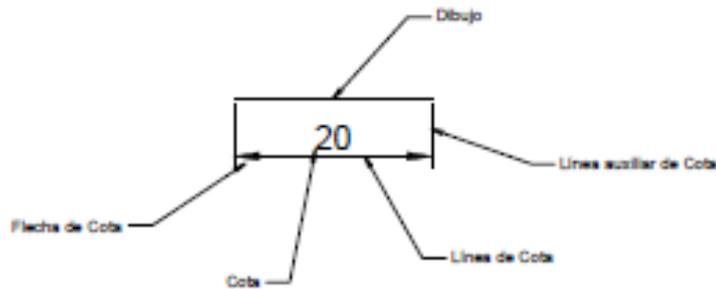
COPIAR EN UNA HOJA, CUADRICULADA LAS SIGUIENTES DEFINICIONES

DIBUJO TÉCNICO II

De acuerdo a la Norma IRAM 4513

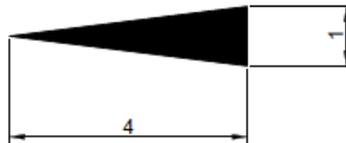
Elementos de la Acotación

Los elementos que intervienen en una la acotación son: Cota, Línea Auxiliar de Cota, Línea de Cota y Flecha.



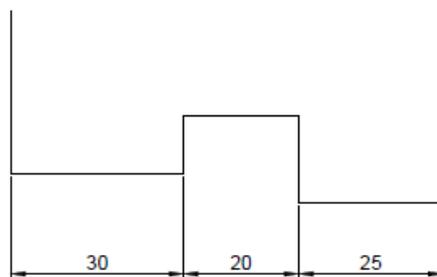
Según Normas IRAM, el tipo de línea utilizada en las líneas y líneas auxiliares de cota deberá ser Trazo Fino Continuo Tipo "B".

Flecha:

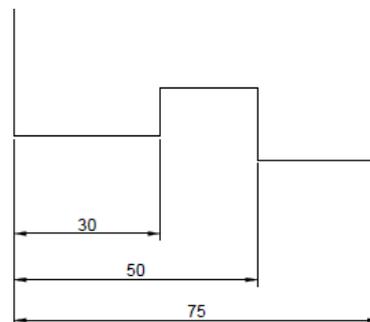


Métodos de Acotación

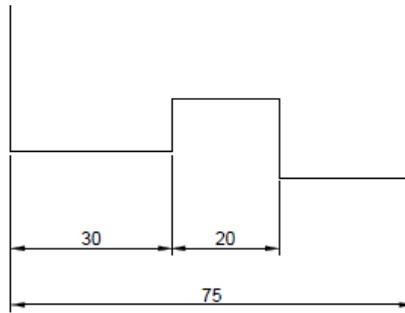
Acotación en Cadena



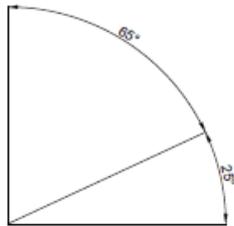
Acotación en Paralelo



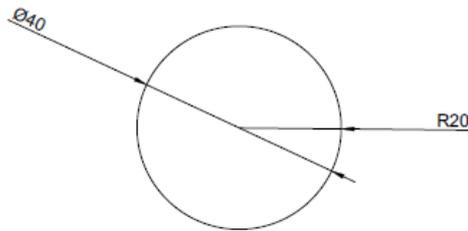
Acotación Combinada



Acotación de Ángulos



Acotación de Radios y Diámetros



EJERCICIOS DE REPASO

1. Realizar 4 segmentos de
 - 20 mm
 - 35 mm
 - 43 mm
 - 28,5 mm
2. Graficar 2 circunferencia, de las siguientes medidas:
 - Radio de 25 mm = R 25
 - Diámetro de 40 mm = Ø 40
3. Trazar dos Líneas Paralelas de 22 mm, entre ellas
4. A un segmento de 46 mm, realizarle una perpendicular en su punto medio.
5. Trazar la mediatriz de los siguientes segmentos:
 - 82 mm
 - 63 mm
6. Tengo dos ángulos, uno de 65° y otro de 135°. A cada uno de ellos, debemos encontrar su bisectriz



Escalas

Esta problemática la resuelve la ESCALA, aplicando la ampliación o reducción necesarias en cada caso para que los objetos queden claramente representados en el plano del dibujo.

Se define la ESCALA como la relación entre la dimensión dibujada respecto de su dimensión real, esto es:

$$E = \text{dibujo} / \text{realidad}$$

Si el numerador de esta fracción es mayor que el denominador, se trata de una escala de ampliación, y será de reducción en caso contrario. La escala 1:1 corresponde a un objeto dibujado a su tamaño real (escala natural).

Tipos de Escalas normalizadas

| CLASE | CONSTRUCCIONES CIVILES | CONSTRUCCIONES MECANICAS |
|------------|--|--|
| REDUCCION | 1:5 1:10 1:20 1:50 1:100 1:200 1:500 1:1000 | 1:2,5 1:5 1:10 1:20 1:50 1:100 1:200 |
| NATURAL | 1:1 | 1:1 |
| AMPLIACION | 2:1 5:1 10:1 | 2:1 5:1 10:1 |



Actividad

Llevar a una escala de ampliación 2:1 y reducción a 1:2

