

Croquis N°5 Dibujo I

1. Dibujar en la hoja doble oficio cuadriculada el Formato Final, Recuadro y Rotulo.

En el rótulo recuerda completar, según corresponda:

- **Croquis N°5,**
- **Tema: Medianas y mediatriz.**
- **Emp.:** (Fecha del día en el que empezó el croquis). Ej.: 25/08/22
- **Term.:** (Fecha del día en el que terminó el croquis). Ej.: 27/08/22

Recuerde que el rótulo se dibuja y escribe con lápiz, exceptuando la celda del nombre, donde deberá escribir su nombre y apellido con lapicera azul.

En el caso de que nombre no entre en la celda, solo escriba su apellido y luego la inicial de su nombre.

ACLARACIÓN:

- Recordar que debo medir primero la hoja ya que a veces tiene el ancho de 420 mm (42 cm) que coincide con el ancho de Formato. Si es así deja las orillas verticales como lados del Formato y sólo dibuja las horizontales separadas 300 mm (30 cm).
- Dibujar primero Formato, luego Recuadro y finalmente el Rotulo.
- Todo se dibuja a mano alzada, la regla o triple decímetro solo sirve para medir.
- Trabajaremos sobre la retícula de la hoja (el cuadrículado), intentando emplear las líneas horizontales y verticales como guías para el dibujo a mano alzada.
- Utilizaremos **el lápiz HB con la punta gastada, más gruesa**, ya que emplearemos el tipo de línea A, según la Norma IRAM.
- Intentaremos dibujar las líneas **en un solo trazo**, sin levantar el lápiz hasta dibujar la línea completa.
- Por ultimo llenamos el Rotulo con líneas guías y Caligrafía, tal como hicimos en las

2. Dibujar en el croquis:

a. El ejercicio de “figuras geométricas” -realizado en el cuaderno- dentro del Recuadro:

- Un triángulo rectángulo
- Un triángulo isósceles
- Un triángulo escaleno

Pasos a seguir:

- Dibujar cada triángulo, según las medidas dadas, empleando la regla y un lápiz punta fina para marcar donde inicia y termina cada lado. Luego uniré los puntos marcados anteriormente, con un lápiz HB, punta gruesa, dibujando así cada lado de la figura a pulso (mano alzada) en un solo trazo. *Recordar que nos ayudamos de las líneas horizontales y verticales de los cuadritos para dibujar.*
- Marcar la mediatriz de cada lado de cada triángulo, obteniendo así tres mediatrices por figura.
Para este paso vamos a leer el procedimiento “Mediatriz de un segmento” detallado más abajo.
- Trazaremos las medianas de cada figura uniendo el punto encontrado en cada segmento con el vértice opuesto. En cada triángulo tendremos tres medianas a marcar.
- Prolongaremos las mediatrices para encontrar el punto “O”
- Dibujaremos la circunferencia en cada triángulo, empleando un compás; haciendo centro en “O” y ubicando el otro brazo del compás (donde está el lápiz) en uno de los vértices de la figura. De esta manera procederé a marcar el círculo.
- Para terminar, colocaré el nombre de cada figura en la lámina.
- Se deben dibujar 2 veces cada triángulo y hacer medianas en uno y mediatrices en el otro.

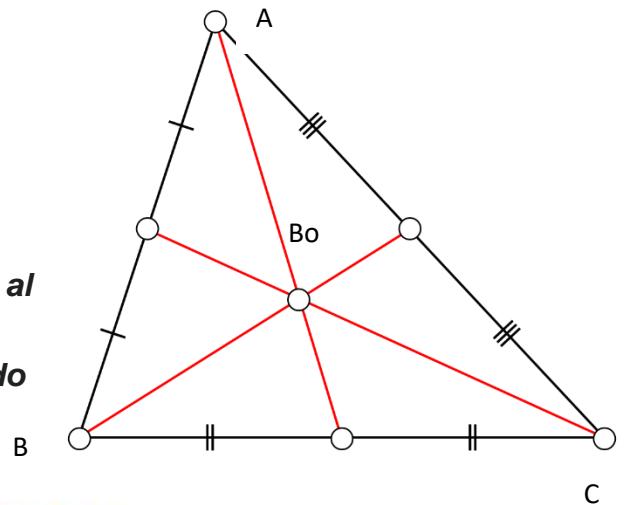
MEDIANAS DE UN TRIANGULO

En **geometría** las **medianas** de un **triángulo** son cada uno de los tres segmentos que unen cada **vértice** con el punto medio de su lado opuesto.

Las tres medianas se interceptan en un único punto, llamado **baricentro** o centro de gravedad.

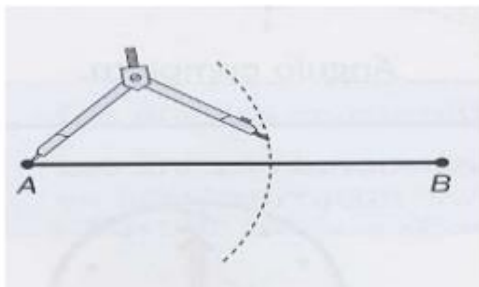
Cómo encontramos las Medianas del triángulo?

- Dado el lado AB marcamos el punto medio o mitad de dicho lado.
- Luego unimos ese punto con el vértice opuesto al lado AB, o sea el vértice C.
- Y luego repetimos con lados AC y BC obteniendo las 3 medianas y su punto Baricentro

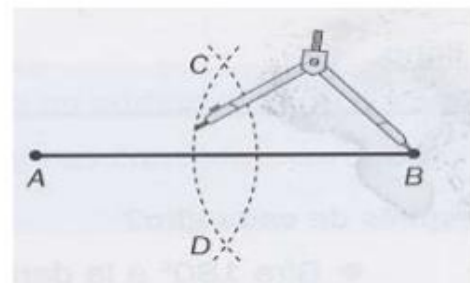


PASOS A SEGUIR PARA TRAZAR LA MEDIATRIZ DE UN SEGMENTO AB

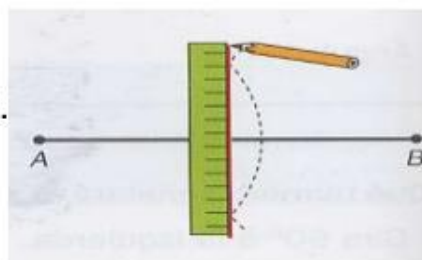
1º Abre el compás con una abertura mayor que la mitad del segmento AB y traza un arco con centro en A.



2º Con la misma abertura, traza un arco con centro en B. Los dos arcos se cortan en los puntos C y D.



3º Trazas con la regla que pasa por los puntos C y D. Esta recta es la mediatriz del segmento AB.



- Encontradas las 3 mediatrices, una por cada lado debo ubicar el punto donde se interceptan las 3 mediatrices, ese punto es el **Circuncentro**.
- Hago centro con el compás en ese punto y lo abro hasta tocar uno de los vértices del triángulo.
- Con el compás así dibujo todo el círculo, quedando como en el gráfico siguiente.

