INSTITUTO 'ELECTRON'
PROF. EXSAEL BORGES
dibujoelectron@gmail.com
AREA: **DIBUJO**
NIVEL **4TO. AÑO**

AÑO ESCOLAR 2021-2022

MOMENTO Nº2

GUIA DE TRABAJO NRO.1

Buen dia. Esperamos que este nuevo año lo recibas con energía para terminar con muy buenas notas. Comen zamos el lapso realizando un ejercicio que tal vez lo recuerdes, es un Eslabon de cadena, montada sobre otras.

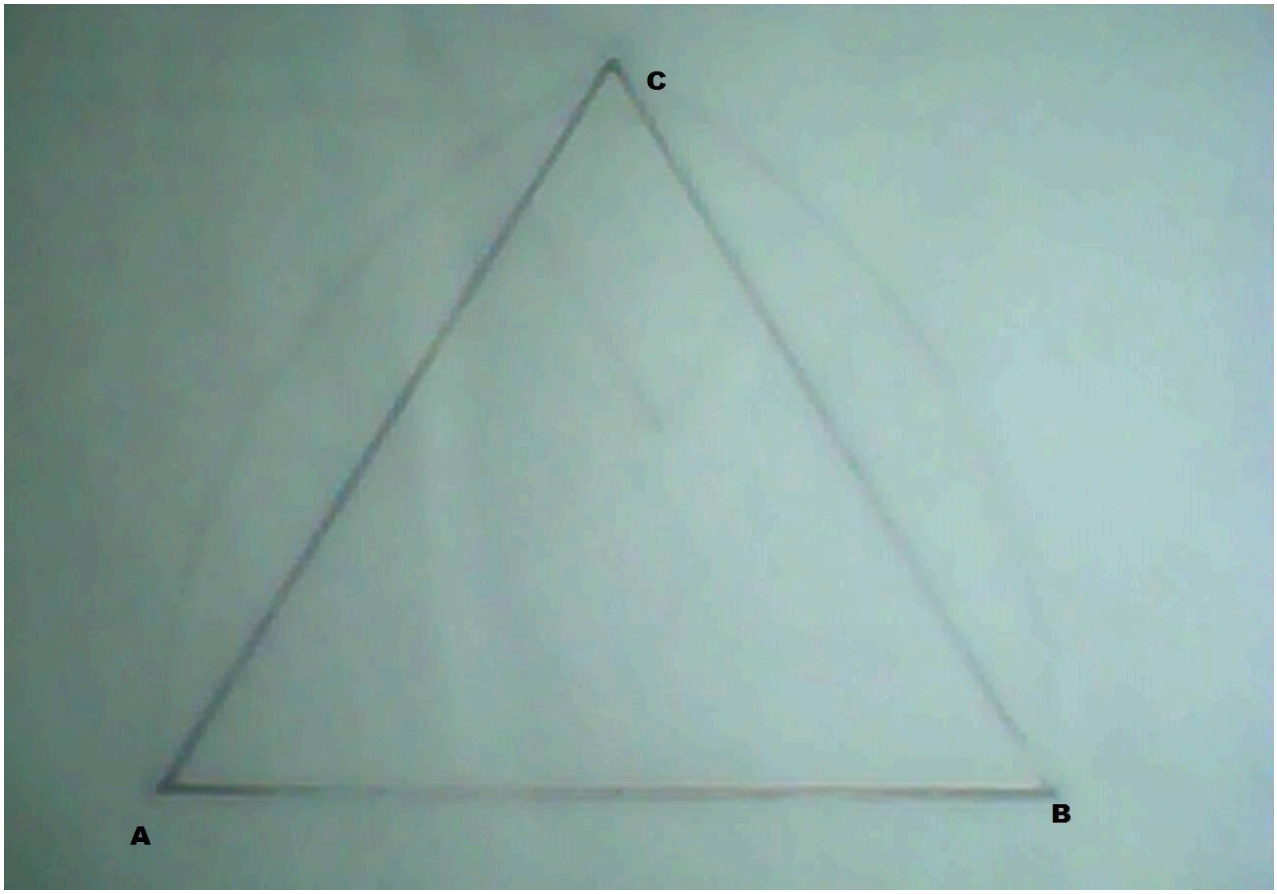
Las medidas están indicadas en el dibujo.

El ancho máximo del dibujo es 100 mm.

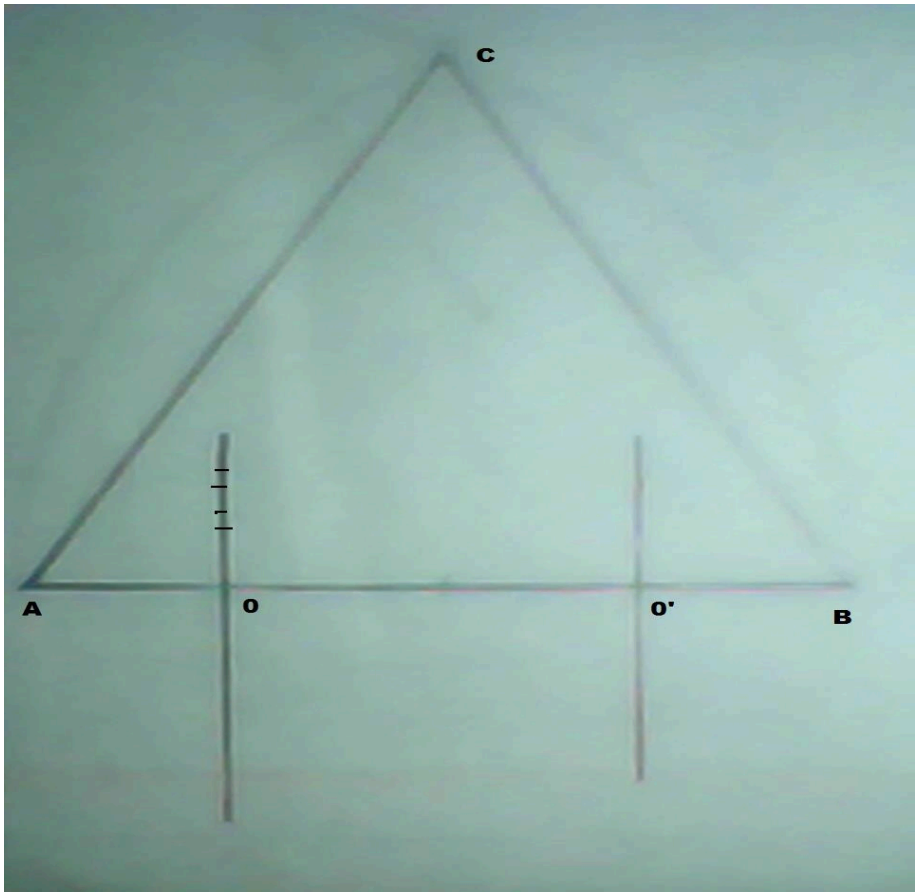
Comenzamos el dibujo, buscando el centro de la hoja

Y bajamos del centro 20 mm para trazar una horizontal en el cual medimos los 100 mm. Hecho esto, tomamos la medida total (100 mm) con el compas y apoyándonos en los extremos de la horizontal marcamos un largo arco hacia arriba, con abertura 'A-B' lo hacemos de nuevo en el lado opuesto de la línea, tenemos que lograr que los dos arcos se intercepten arriba.

Cuando lo hayamos logrado ese es el punto 'C'. ver imagen



Ahora, vamos a medir los detalles en la línea de abajo en la horizontal. Desde el extremo izquierdo (punto 'A') hacia el centro de la línea, medimos 25 mm y marcamos (punto '0'), repetimos la medida pero desde el extremo opuesto (punto '0' ').



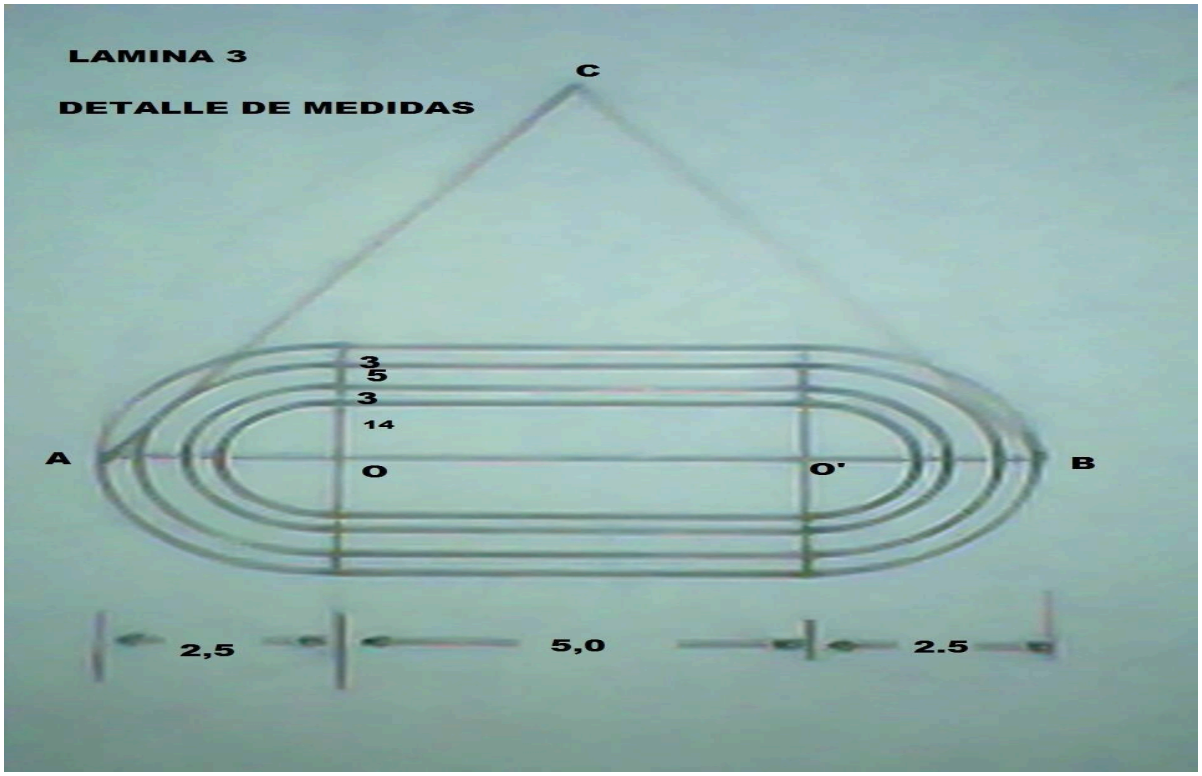
Es necesario construir una línea perpendicular que pase por el punto ‘0’ y otra por el punto ‘0’’.

Desde el punto ‘0’ hacia arriba marcaras los siguientes puntos 14, 17, 22, 25 mm. siempre partiendo en cada medición del punto ‘0’. Se hace lo mismo hacia abajo, se marcan las mismas medidas partiendo del punto ‘0’. Realizado esto, se repite pero desde el otro punto ‘0’’. Se marcan las mismas medidas.

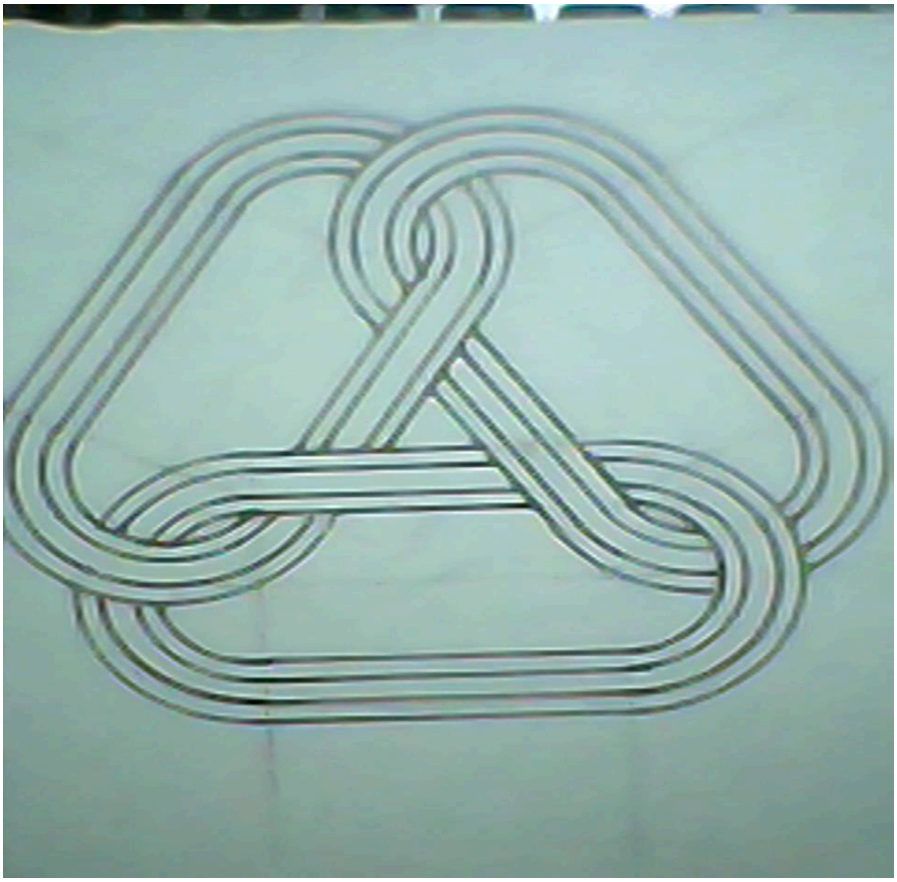
Seguidamente nos apoyamos en punto ‘0’ y abrimos el compas hasta el primer punto marcado, trazamos un arco que busca su igual pero abajo en la perpendicular. Se repite lo mismo con los otros tres puntos marcados

arriba. Toda la secuencia de arcos se repite en el lado derecho de la línea horizontal.

Realizado todo esto, uniremos el arco izquierdo con su correspondiente en el lado derecho. Igualmente abajo se hace lo mismo. Ver IMAGEN



Terminado todo esto, se continúa trabajando con las mismas medidas anteriores en los lados que quedaron li bres (PUNTOS 'A-C' y 'C-B') del triángulo inicial. Se repite el mismo procedimiento de trabajo. Ver imagen

Se debe poner cuidado, cuando se sobreponen las partes de la cadena para que concuerden, lo que va arriba y que queda abajo.

Ver Imagen final para que compares y corrijas.