

Fecha: 01/02/22

Materia: Dibujo Técnico

Docente: Exsael Borges

Año/Curso: 1er.Año

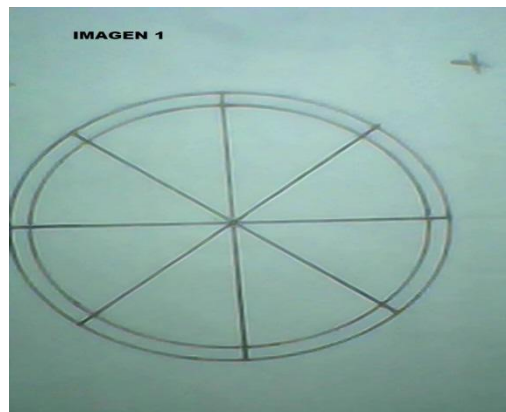
Correo: dibujoelectron@gmail.com

GUIA DE TRABAJO NRO.2

Buen día. Llegamos a un año más de vida. Tenemos que superarnos en todo, por eso hay rendir más, tenemos una nueva oportunidad para mejorar todo lo que hacemos.

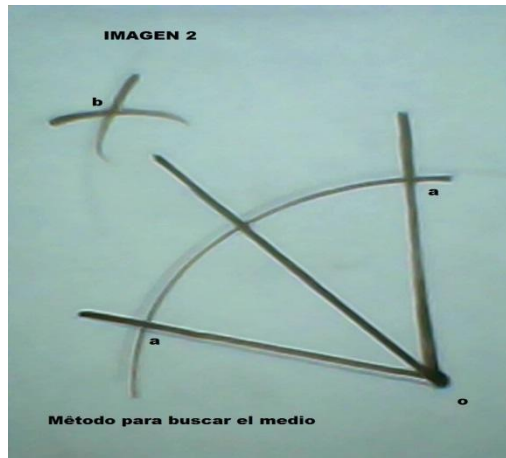
Por esa razón, tenemos que mejorar tus notas y eso se logra trabajando más. En esta oportunidad, tenemos una lámina que se debe realizar con mucho cuidado.

La lámina de hoy es sencilla, se trata de dibujar en el centro dos circunferencias una de 50 m.m. y otra de 45 m.m. de radio. Las dos con el mismo centro. VER IMAGEN 1



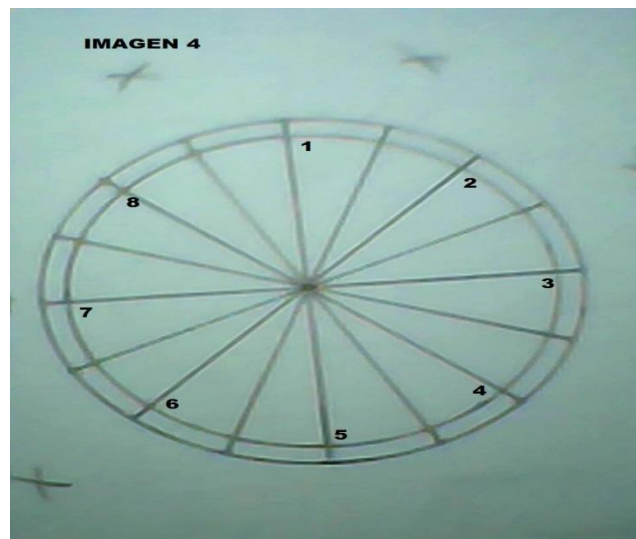
Trazamos un diámetro vertical y otro horizontal. La figura dividida en 4 partes. Vamos a buscar la mitad del ángulo recto

que se obtiene con el compás, nos apoyamos en los dos lados del ángulo sobre el arco (punto 'a') y cruzamos los arcos con la misma abertura. Del punto marcado por el cruce de los arcos hacia el centro del arco trazamos una recta. Se ha dividido el ángulo en 2 partes iguales. VER IMAGEN 2



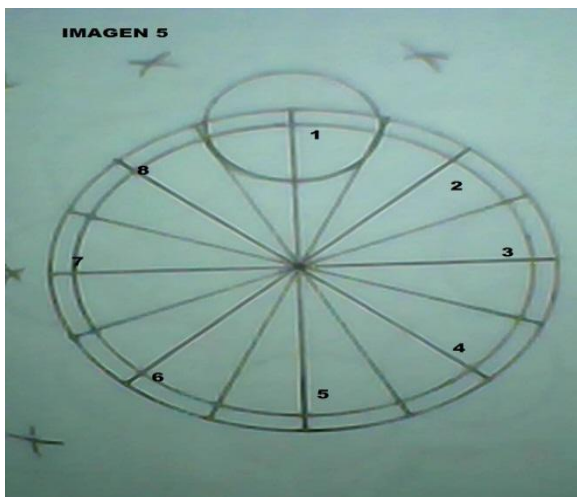
Se repite el mismo procedimiento en los otros tres ángulos. Imagen 4

Continuamos, ya se ha dividido la circunferencia en 8 partes iguales, pero necesitamos dividirla en 16 partes. Esto se logra, dividiendo de nuevo cada uno de estos nuevos ángulos en dos. Se aplica el mismo procedimiento pero con los nuevos ángulos. VER IMAGEN 4

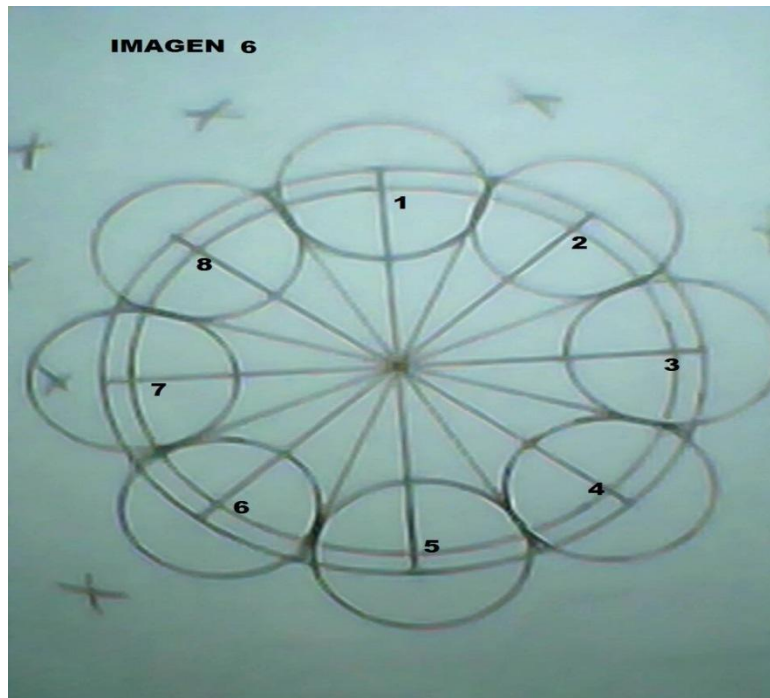


Logrado esto, identificamos los puntos de los diámetros donde se cruza con la circunferencia de 45 mm. Comenzando con el vertical que será punto '1', luego ignorando el que sigue a la derecha, marcamos el siguiente como punto '2' y así sucesivamente hasta darle vuelta a la circunferencia. Son solo 8 puntos los que se marcan.

Hecho esto, en los puntos identificados, se apoya el compás sobre el diámetro '1', exactamente sobre la circunferencia de 45 mm y se abre el compás hasta el siguiente diámetro sobre la circunferencia de 45mm, se traza una pequeña circunferencia. Se repite lo mismo, en cada uno de los radios identificados. VER IMAGEN 5

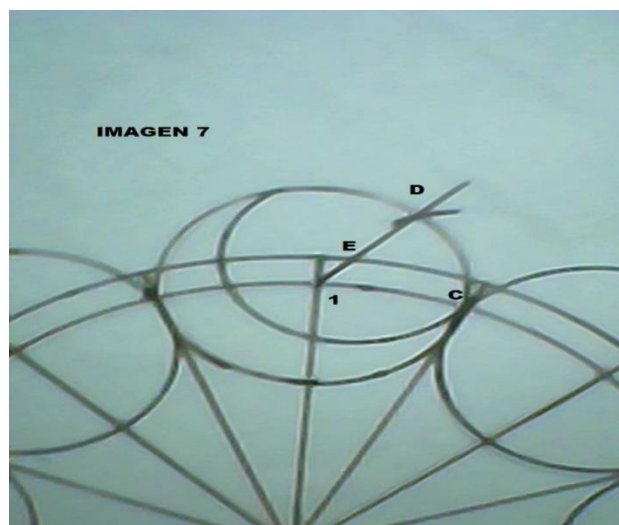


Si no lo tienes claro, estudia el detalle de la imagen 6.



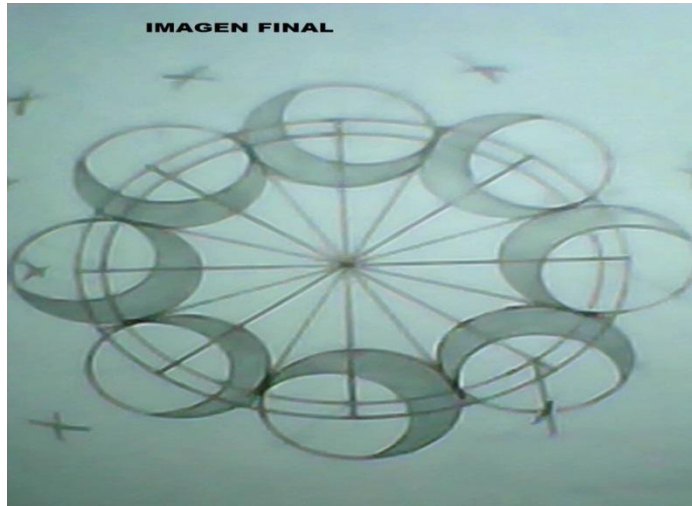
Dentro de la circunferencia de 16 mm. vas a identificar el punto donde se cruzan la circunferencia de 45 mm. con el diámetro sin numero (punto 'C'), con la abertura de 16 mm. te apoyas en 'C' y marcas sobre la pequeña circunferencia, punto 'D', pasas una recta entre el punto 'D' y el punto '1'. Ahora el cruce de la recta con la circunferencia de 50 mm. es el punto 'E'

VER IMAGEN 7



Se repite lo mismo en cada una de las circunferencias, pero como ya tienes la medida con la primera circunferencia, solo copias la medida para el resto de las circunferencias y trazas el arco interno correspondientes a todas para terminar el ejercicio.

Compara tu Dibujo con el diseño final.



EB/1/02/22