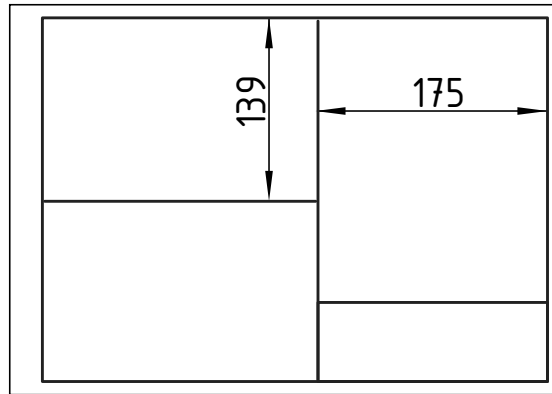


Trabajo Práctico N°10

Actividades:

1- Dibujar márgenes y rótulo del formato A3 en línea continua gruesa.

2- Dividir la hoja en 3 partes para los tres ejercicios a realizar.



3- Escribir con letra Técnica (lápiz "B") los títulos de los ejercicios.

Recuerden realizar los renglones con lápiz "H"

1- Construir un Óvalo conociendo su eje mayor.

2- Construir un Ovoide conociendo su eje menor.

3- Construir un Óvalo conociendo sus dos ejes.

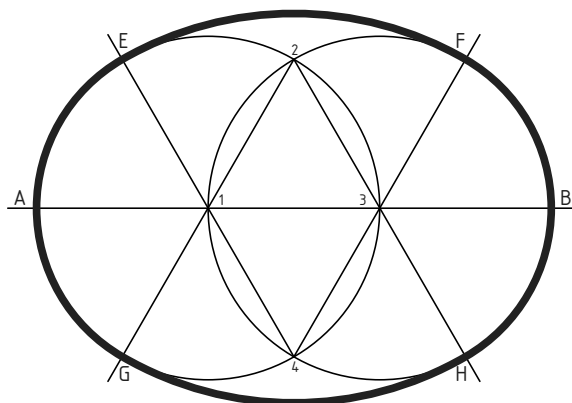
4- Realizar las figuras de la lámina número 8, centradas y prolijas.

a) 1. Dibujar el eje mayor (120mm) y dividirlo en tres partes iguales, obteniendo los puntos A, 1, 3, y B.

Haciendo centro en 1 y 3, y con radio igual a A1, trazar dos circunferencias que determinen los puntos 2 y 4. Luego trazar las rectas 2-1, 2-3, 4-1, y 4-3, que al cortarse con las circunferencias determinan los puntos G, H, F y E, que son los extremos de los arcos que forman el óvalo.* Con centro en 1 y radio A1, trazar el arco EG, y de igual modo, con centro en 3, trazar el arco FH. Con centro en 4 y radio 4E, trazar el arco EF, y de igual modo con centro en 2 trazar el arco GH. Obteniendo así la figura deseada (ÓVALO).

*Recomendamos realizar hasta este punto todo el dibujo con un trazo fino y suave. Desde el siguiente párrafo, hasta abajo, realizar el dibujo con un trazo más grueso, para diferenciar el óvalo, de las líneas de construcción.

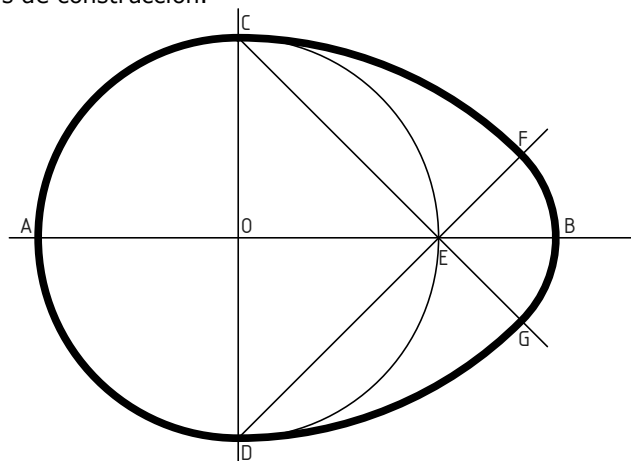
AB = eje mayor = 120



b) 2. Dibujar el eje menor (80mm) de manera vertical determinando los puntos C y D. Dibujar una circunferencia cuyo Diámetro ($\emptyset$) sea CD, determinando en el eje horizontal los puntos A y E. Desde C y D, trazar dos líneas rectas indefinidas, que pasen por E.* Con centro en D y radio DC, trazar el arco que determina el punto F. De igual modo, y con centro en C, trazar el arco que determina el punto G. Haciendo centro en E y radio EF, trazar el arco FG. Haciendo centro en O y radio OC, trazar el arco CD. Obteniendo así la figura deseada (OVOIDE)."

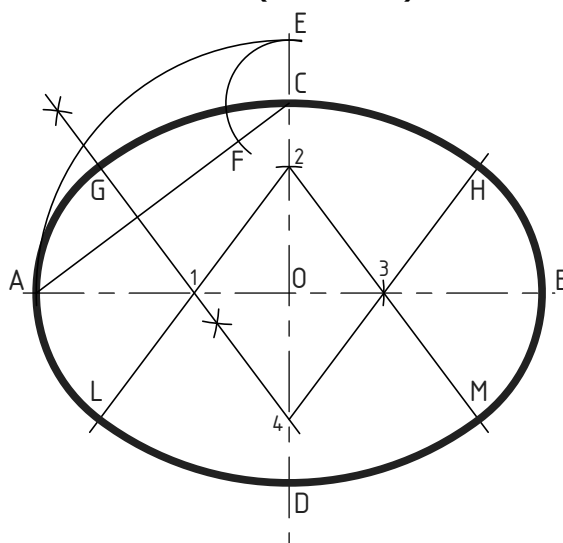
*Recomendamos realizar hasta este punto todo el dibujo con un trazo fino y suave. Desde el siguiente párrafo, hasta abajo, realizar el dibujo con un trazo más grueso, para diferenciar el óvalo, de las líneas de construcción.

CD = eje menor = 80



c) 3. Dibujar los ejes, horizontal AB (120mm) y vertical CD (90mm). Con línea auxiliar unir los puntos A con C. Con centro en O y radio OA trazar un arco que corte al eje menor en el punto E. Con centro en C y radio CE trazar otro arco que determine el punto F. A continuación trazar la mediatriz de AF, obteniendo los puntos 1 y 4. Con radio O4 se obtiene el punto 2. Con radio O1 se obtiene el punto 3. Luego trazar las rectas indefinidas que pasen por 2-1, 2-3, y 4-3. Con centro en 1 y radio A1, trazar el arco LAG, y de igual modo trazar el arco MBH. Con centro en 4 y radio 4C, trazar el arco GCH, y de igual manera trazar el arco LDM, con centro en 2 y radio 2D. Obteniendo así la figura deseada (ÓVALO).

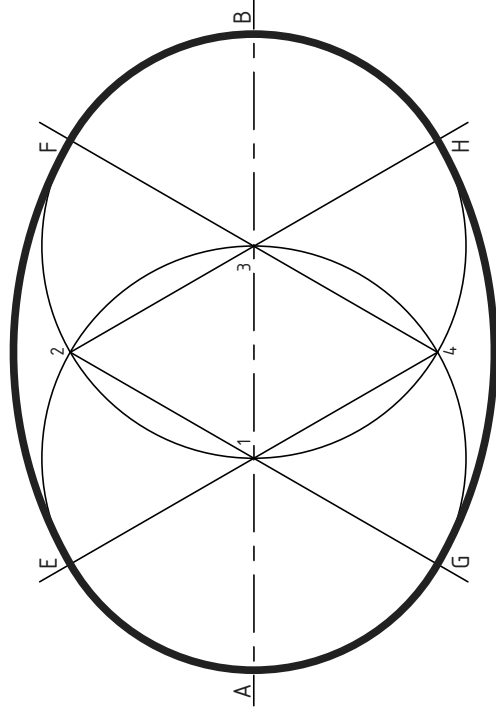
AB = eje mayor = 120
CD = eje menor = 90



En la página siguiente se muestra un ejemplo de cómo debería quedar la lámina. (Completar el rótulo con los datos correspondientes). Además de evaluar la ejecución de los 3 ejercicios, haremos énfasis en la caligrafía técnica del rótulo, y los títulos.

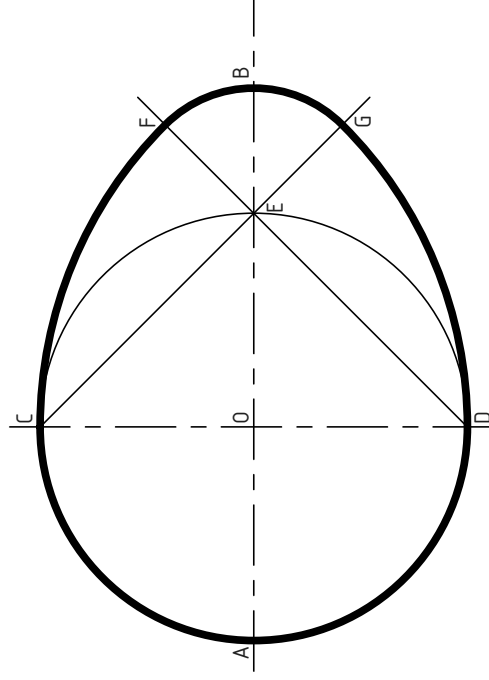
1- Construir un óvalo conociendo su eje mayor.

AB = eje mayor = 120



2- Construir un ovoide conociendo su eje menor.

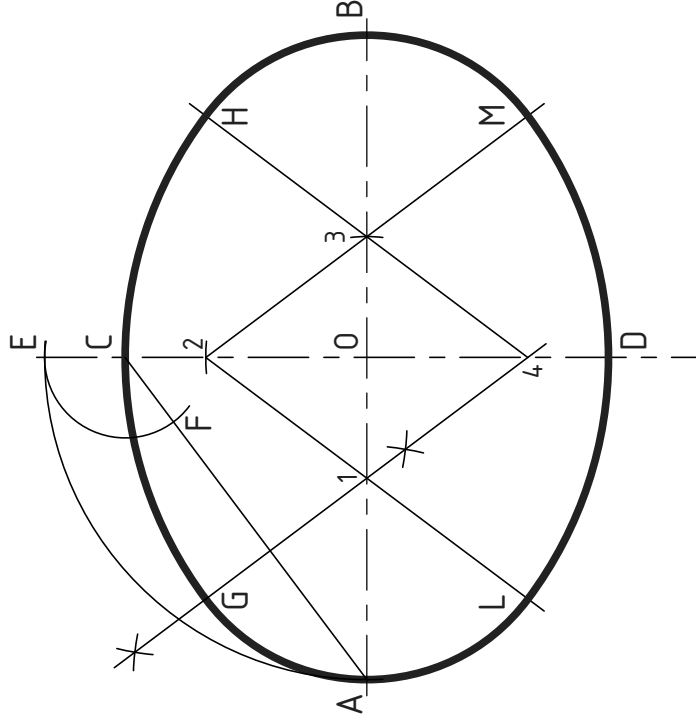
CD = eje menor = 80



3- Construir un óvalo conociendo sus dos ejes.

AB = eje mayor = 120

CD = eje menor = 90



Dib.	Fecha	Firma
Rev.		
Apr.		
Esc.		

Prof.:	
Ayte:	

1:1



Formato A3

Óvalos y Ovoides

Curso: 1º División

Alumno:

Caligrafía 7_{mm}:

Chapa

Placa

Yeso

Trifásica

Monofásica

Energía

Arduino

Hardware

Software

Circulación

Respeto

Esfuerzo

Valoración

Proceso

Tiempo

Futuro

Aula

Bancos

Hojas

Lápices

Pupitre

Alumno:

Caligrafía 5_{mm}:

Ladrillo

Contratista

Oxígeno

Helio

Hidrógeno

Litio

Flúor

Neón

Sodio

Magnesio

Potasio

Fósforo

Azufre

Cromo

Titanio

Arsénico

Manganeso

Mercurio

Revoque

Machimbre

Caligrafía 3,5_{mm}:

Fecha

Firma

Dibuja

Revisa

Aprueba

Tecnología

Representación

Alumno:

Atumno: