

Lámina 2: USO DEL COMPÁS

En esta lámina aprenderemos a usar el compás. Haremos círculos y arcos de circunferencias para adquirir destrezas con él.

Coge una lámina DIN A4, hazle el margen y el cajetín, igual que hicimos en la lámina 1. A continuación te recordaré cómo hacerlo:

MARGEN Y CAJETÍN

* Lo primero que haremos es el margen a 5mm del borde de la hoja.

* Después continuaremos con el cajetín. Recuerda las medidas son:

Altura: 10 mm

Anchura: 10 mm (Número de la lámina)

90 mm (Título: Uso del compás)

70 mm: APELLIDO, Nombre y Grupo

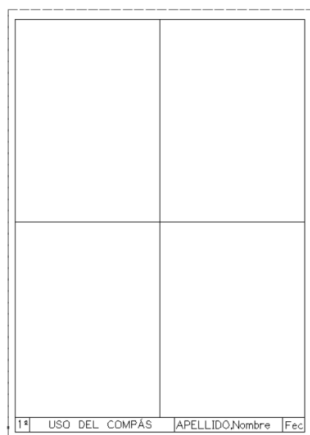
20 mm: Fecha

10 mm: Hueco para la nota

A continuación, comenzaremos con la realización de la lámina:



PRIMER PASO: Dividir la lámina en 4 partes



Dividimos el área de dibujo en cuatro rectángulos, para ello trazamos una línea vertical a 10 cm del margen y una línea horizontal a 14 cm del margen

SEGUNDO PASO: Partes del círculo

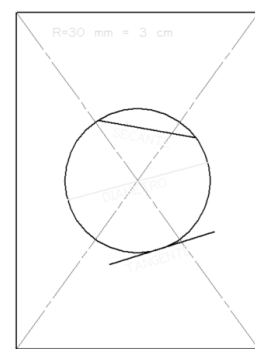
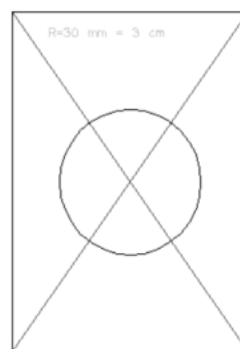
Comenzamos a dibujar en el **primer rectángulo de la lámina**, el superior de la izquierda.

En el centro del rectángulo dibujamos un círculo de 30 mm de radio.

Para obtener el centro del rectángulo trazaremos las diagonales del rectángulo que me servirán de líneas auxiliares. Tal y como se muestra en la imagen.

Ahora pondremos sobre el círculo las partes de este.

Marcaremos el Diámetro, Radio, Secante, Tangente y Semicírculo

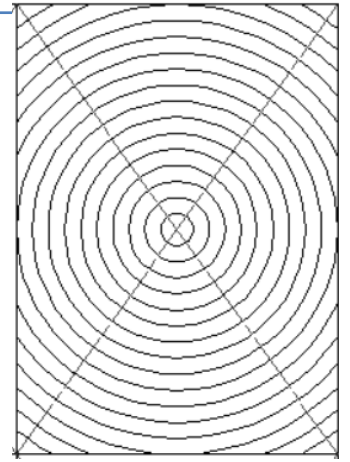


TERCER PASO: Círculos concéntricos

En el **segundo rectángulo** vamos a hacer círculos concéntricos (son círculos con el centro en común)

El primer círculo tiene radio 10 mm.

Los siguientes círculos los dibujamos incrementando 5 mm cada vez al radio.



CUARTO PASO



En el **tercer rectángulo**, vamos a realizar arcos de circunferencia con el mismo centro, desde las cuatro esquinas. Comenzamos con radio 10 mm y vamos incrementando 5 mm en cada uno de ellos.

El centro será la parte superior derecha del rectángulo.

QUINTO PASO: Círculo concéntrico con flor

El **último rectángulo** lo dibujaremos igual que el segundo, pero en la circunferencia de 40 mm haremos centro en cualquiera de sus intersecciones con las diagonales y trazamos un arco, también de radio 40 mm.

Haciendo centro donde el arco anterior intersecciona con la circunferencia trazando otro arco, y así sucesivamente, hasta que queda un dibujo como el de la imagen.

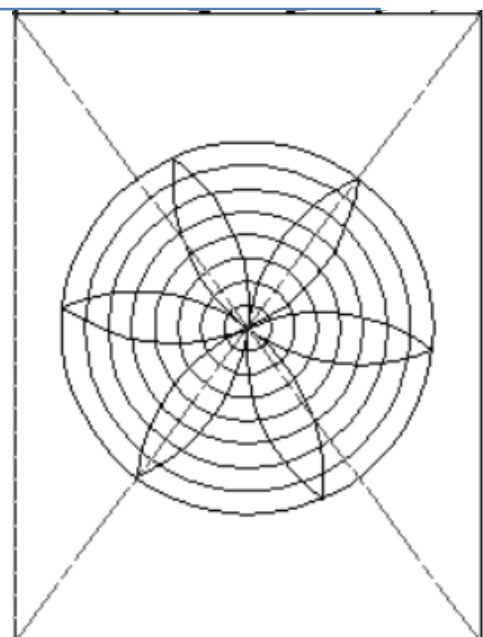
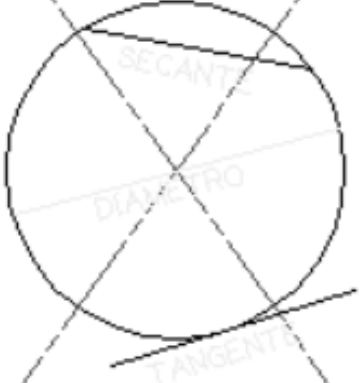
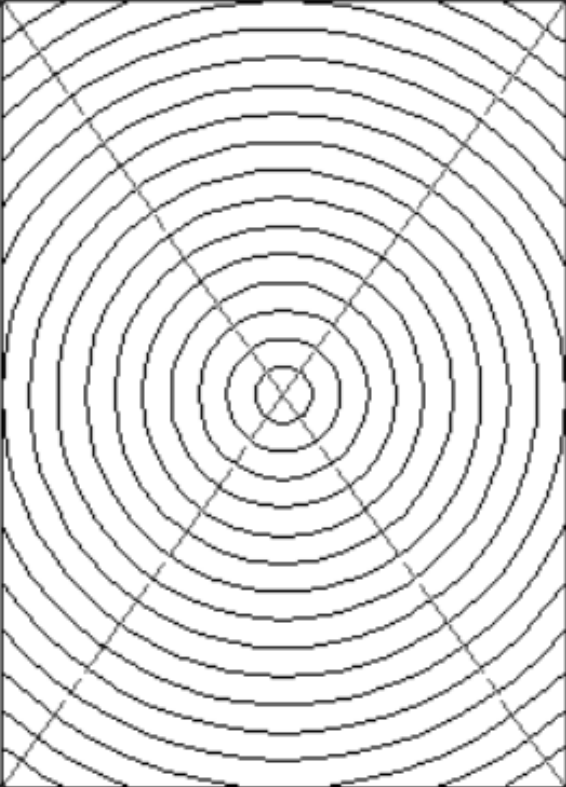
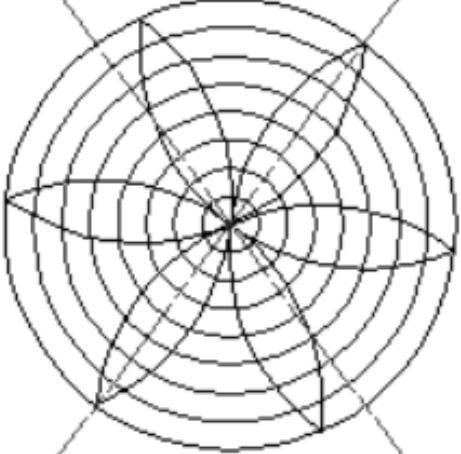


LÁMINA FINALIZADA:

$R=30\text{ mm} = 3\text{ cm}$ 	
	
1^a USO DEL COMPÁS	APELLIDO,Nombre Fec