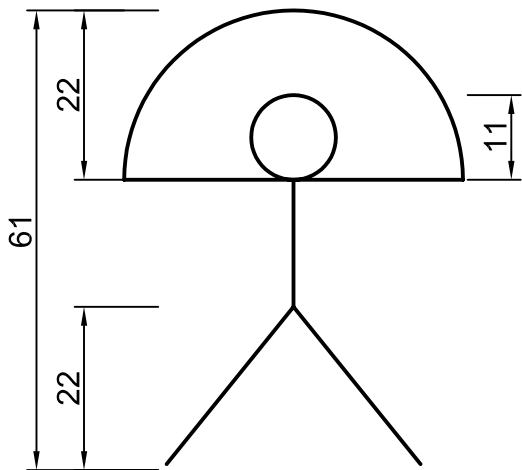
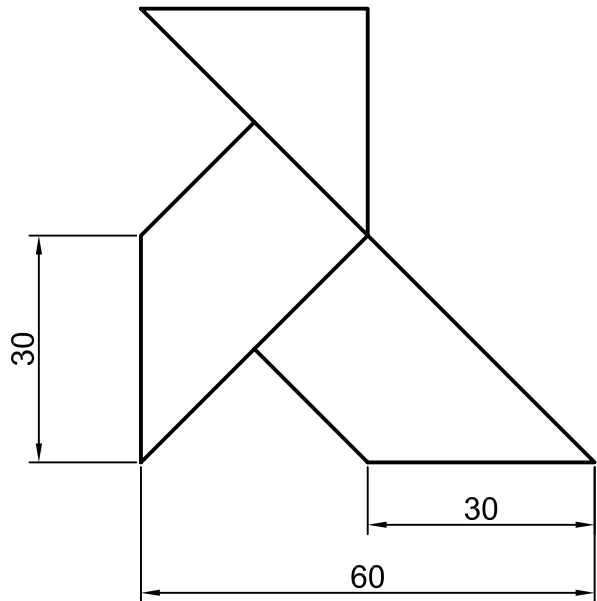
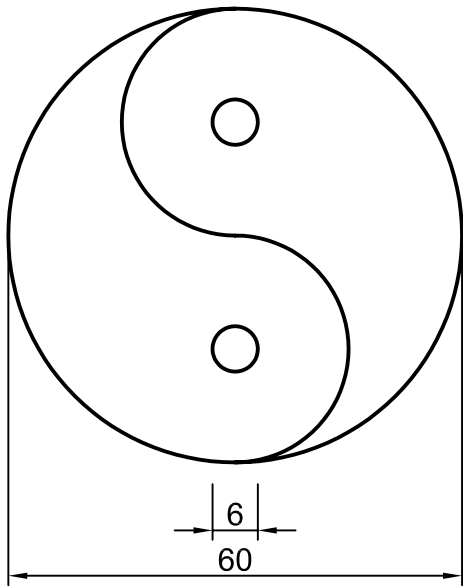


Diseño Asistido por Ordenador. (DAO)

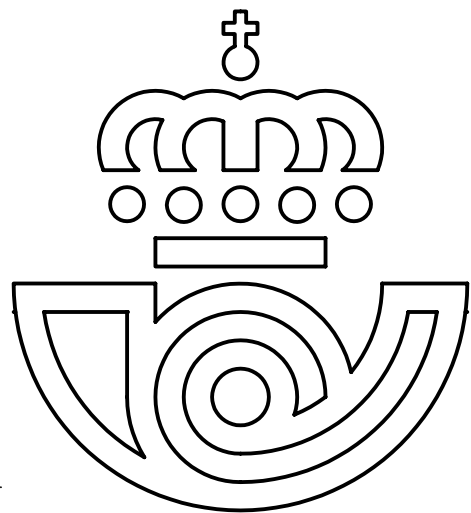
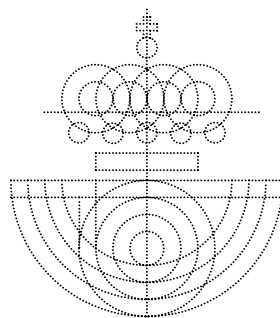
Ejercicios.

Dibujar las figuras que se muestran a continuación, de forma precisa, mediante las ayudas correspondientes para su ejecución (coordenadas, referencia a objetos, etc).

Yin-Yang



Indalo

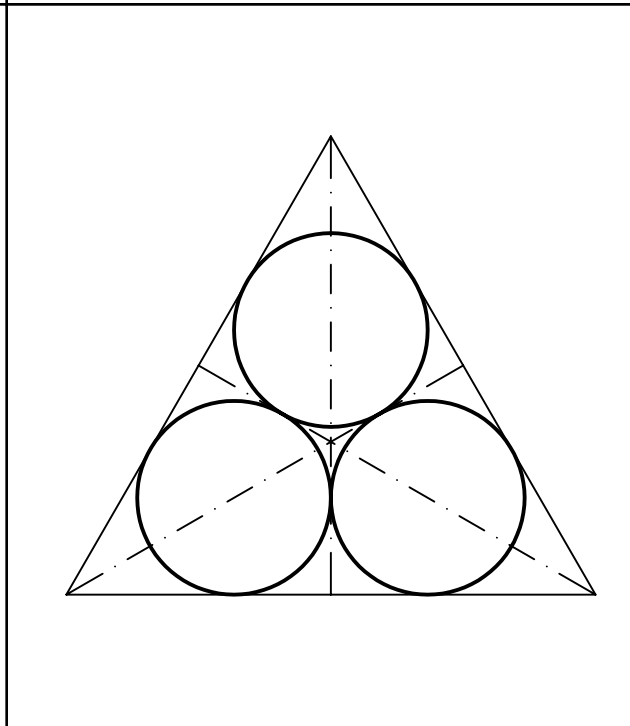
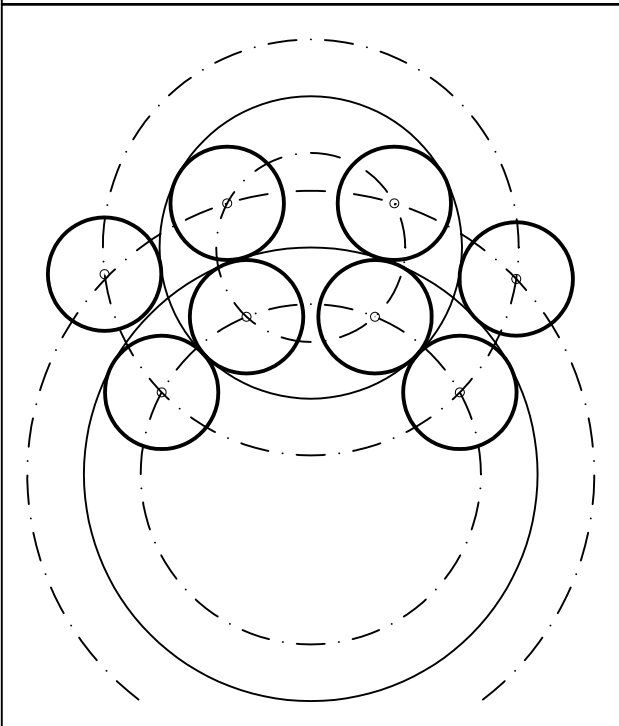
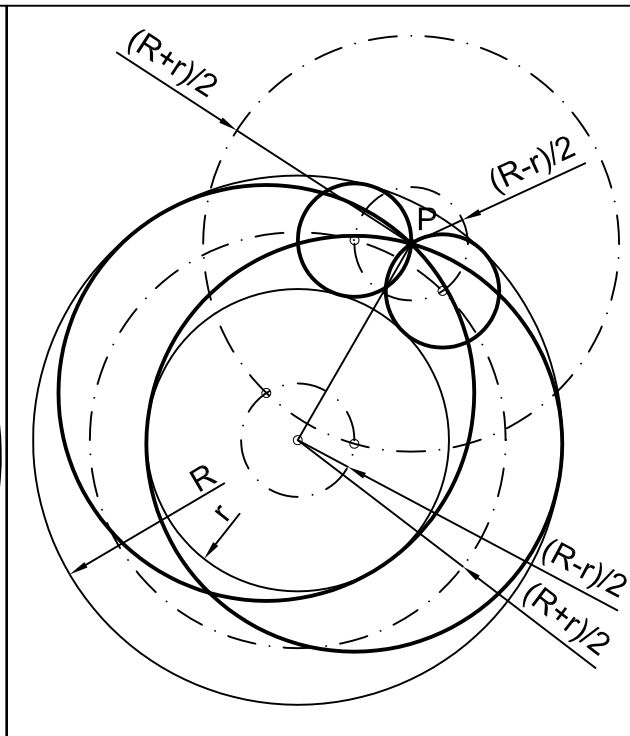
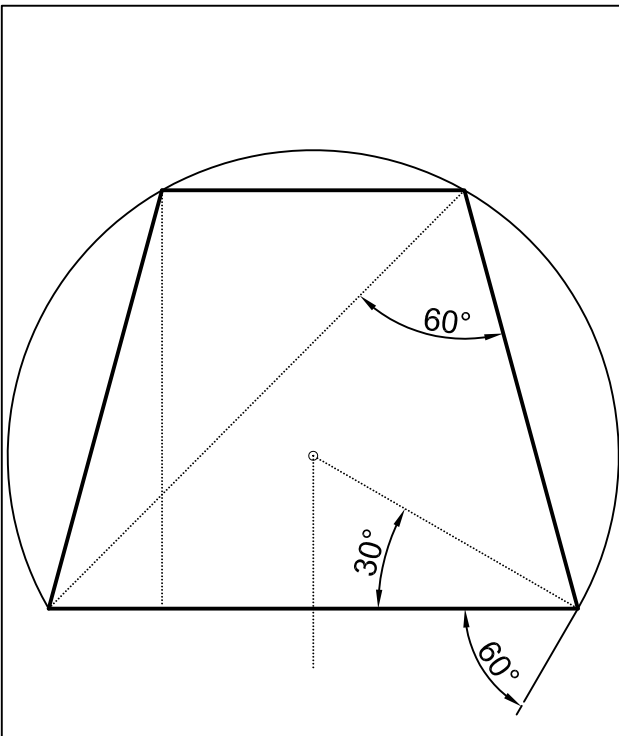


1. Dibujar un trapecio isósceles en el que los lados paralelos miden 70 y 40 mm y el ángulo que forma el lado oblicuo y la diagonal que parte de uno de los vértices del lado menor, es de 60° .

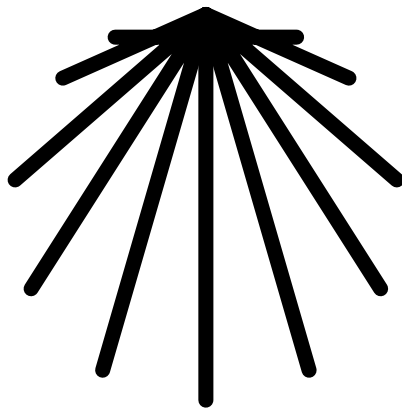
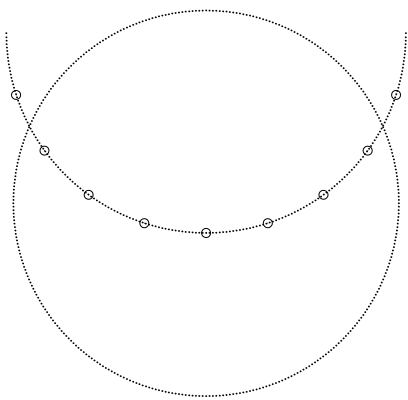
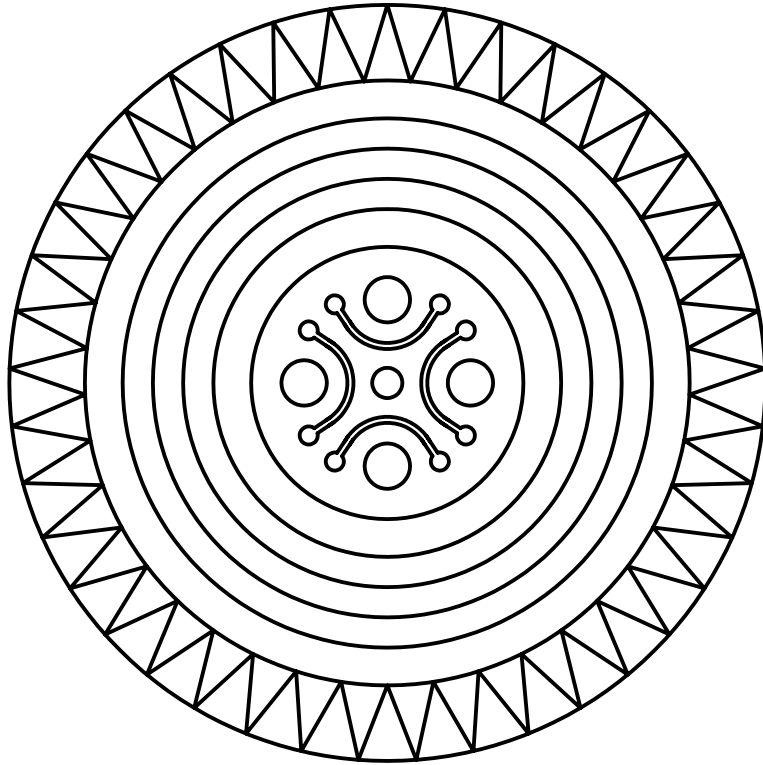
2. Dadas dos circunferencias concéntricas de radios 3,5 y 2 cm, trazar las circunferencias tangentes a ambas que pasen por un punto situado a 3 cm. de su centro.

3. Trazar las circunferencias de 15 mm de \emptyset , tangentes a otras dos, C1 y C2, cuyos centros distan 3 cm, y sus radios miden 3 y 2 cm,

4. Dado un triángulo equilátero de lado 70 mm dibujar tres circunferencias tangentes entre sí y a dos de sus lados.

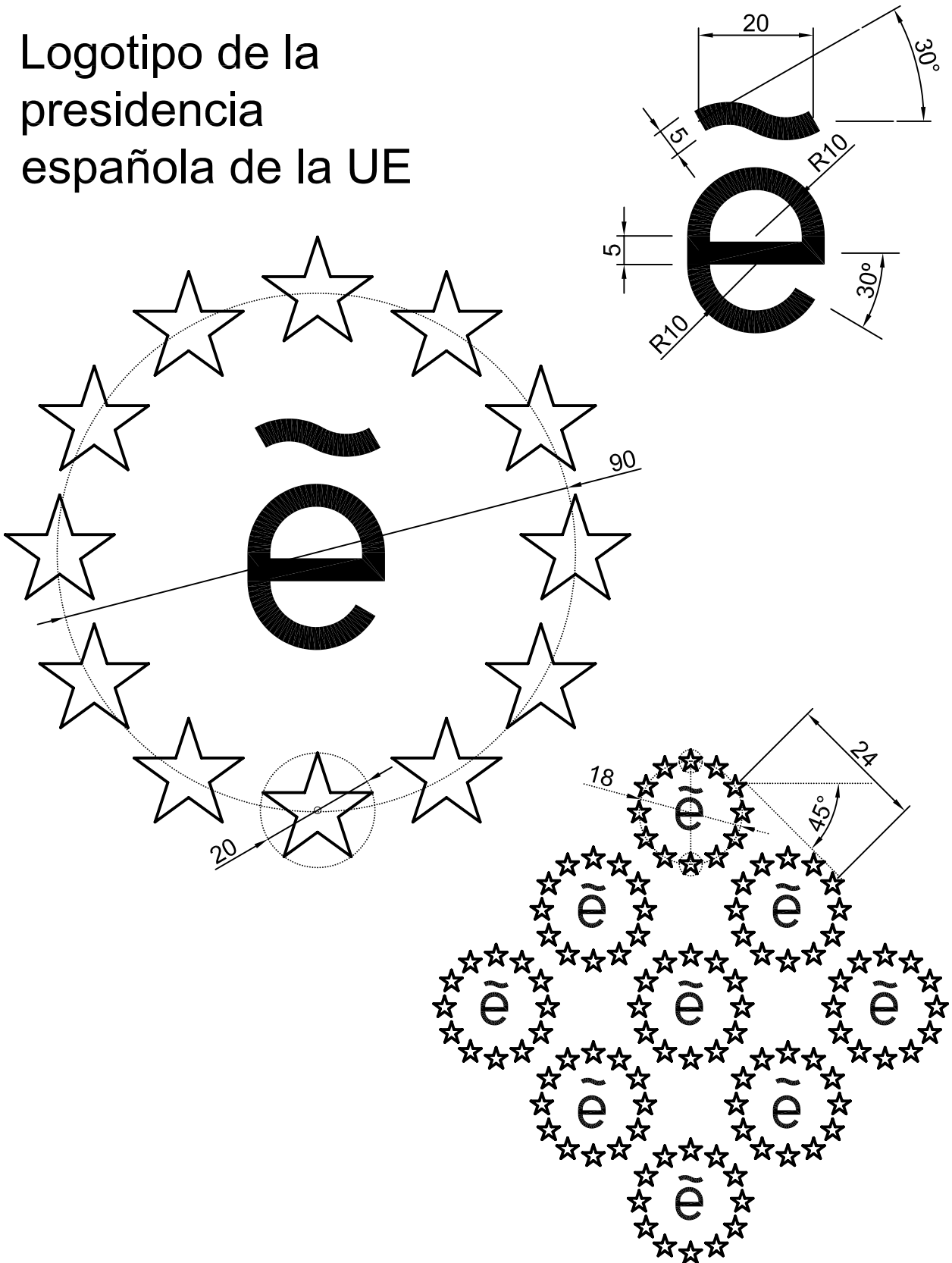


Estela Cántabra



Sabiendo que las estrellas se sitúan alrededor de la "ê" sobre una circunferencia de radio 45 unidades desde centro de la estrella al centro de dicha circunferencia (*aplicar matriz polar*), dibujar la matriz de logotipos.

Logotipo de la presidencia española de la UE

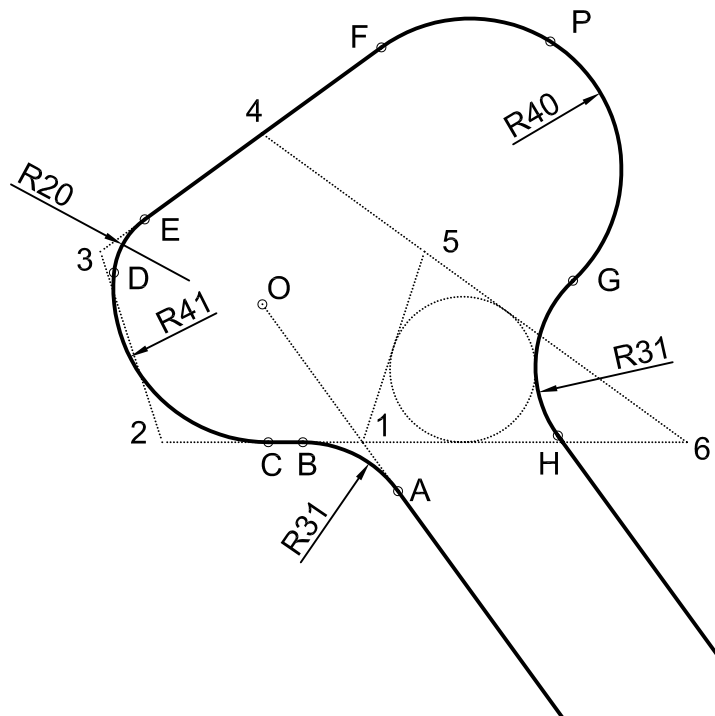


Para la limpieza de envases en una planta de embotellado se ha proyectado un recorrido A-B-C-D-E-F-G-H (puntos de tangencia) como el que se observa en la figura adjunta. A partir de una forma pentagonal (1,2,3,4,5 con centro en O) que sirve de encaje, todos los tramos, rectos o curvos, están ligados entre sí por las siguientes condiciones:

- El pentágono es regular, de 53 unidades de lado.
- El arco D-E pertenece a una circunferencia tangente a los lados 2-3 y 3-4 de dicho pentágono.
- El arco F-G pasa por P.
- El tramo de salida es paralelo al de entrada y tangente al arco G-H.
- El resto de los datos se deben interpretar a partir del croquis, teniendo en cuenta que todas las relaciones son de tangencia.
- La longitud de las rectas de entrada y salida es de 74 unidades.

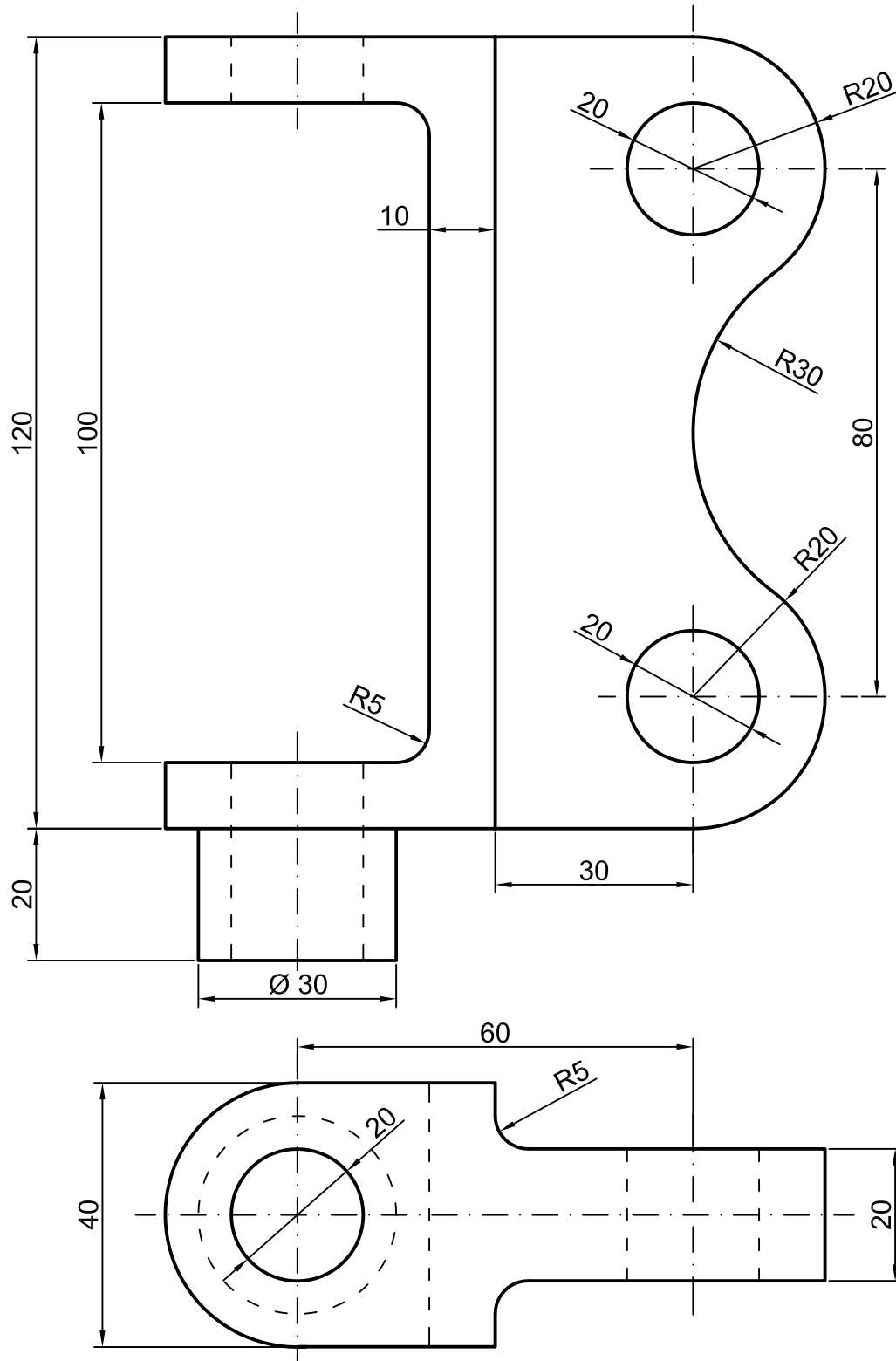
Se pide:

1. Dibujar en la **capa 1** todas las líneas auxiliares necesarias.
2. Dibujar en la **capa 2**, con líneas de trazo discontinuo y color rojo, el recorrido que harán las botellas para su limpieza.



E = 1:2

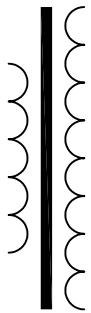
Dibujar la pieza que se muestra a continuación, empleando línea blanca continua para aristas y rallados (nivel o capa 1), azul de trazo y punto para ejes (nivel 2) y roja de trazo discontinuo para aristas ocultas (nivel 3).



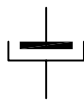
1º Dibujar la pieza que se muestra debajo del texto, empleando la capa "1" para poner el nombre tus datos y dibujar las líneas blancas y de trazo continuo y rayados, la capa "2" las líneas de trazo discontinuo amarillas, y la capa "3" para las líneas de eje (centro) y color verde. (4p)

2º En la capa "esquema" dibujar el esquema insertando los bloques que se han definido previamente.

Bloque: transf



Bloque: condens



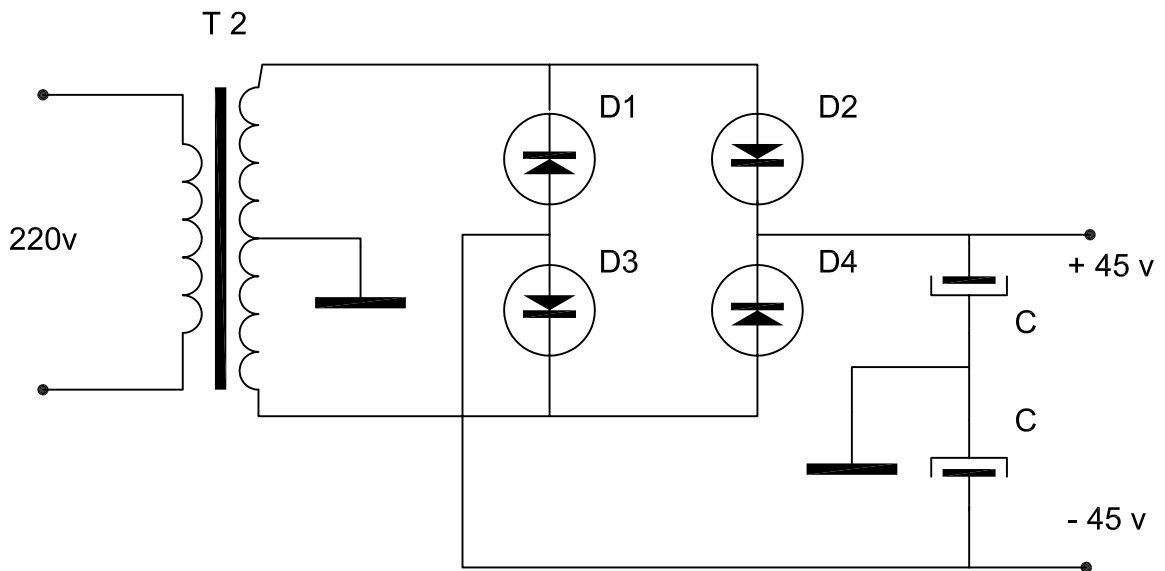
Bloque: Tierra



Bloque: Diodo



Fuente de alimentación de amplificador de baja frecuencia.



Dibujar los esquemas siguientes, insertando las células que se han definido previamente.

