#### Evaluación del Bachillerato para el Acceso a la Universidad

CURSO: 2023-2024

ASIGNATURA: DIBUJO TÉCNICO II



INSTRUCCIONES: ESTE EJERCICIO CONSTA DE **DOS BLOQUES.** EN EL PRIMER BLOQUE HAY CUATRO EJERCICIOS DE LOS QUE DEBES ELEGIR DOS DE ELLOS. EN EL SEGUNDO BLOQUE HAY DOS EJERCICIOS DE LOS QUE TIENES QUE ELEGIR UNO.

### PRIMER BLOQUE

REALIZA DOS DE LOS CUATRO PROBLEMAS SIGUIENTES

# 1.-SISTEMA DE REPRESENTACIÓN (3 puntos)

DADAS LAS VISTAS DIÉDRICAS A ESCALA NATURAL, DIBUJA LA PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA ISOMÉTRICA A ESCALA 2:1.

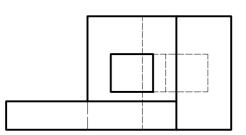
OBTENER LAS MEDIDAS DEL DIBUJO.

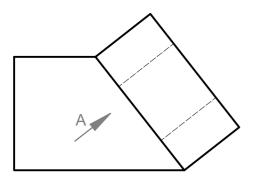
NO UTILIZAR EL COEFICIENTE DE REDUCCIÓN.

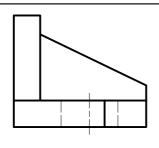
## 2.-NORMALIZACIÓN (3 puntos)

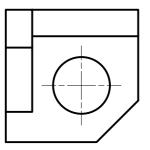
DADO EL ALZADO Y LA PLANTA DE LA PIEZA, DIBUJA LA VISTA AUXILIAR SIGUIENDO LA DIRECCIÓN "A" INDICADA , A ESCALA 1:1.

TOMA LAS MEDIDAS DE LAS VISTAS DADAS.



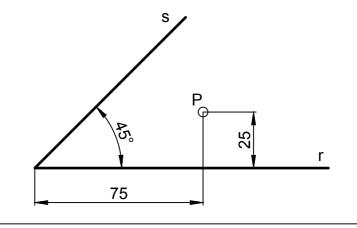






#### 3.-TANGENCIAS (3 puntos)

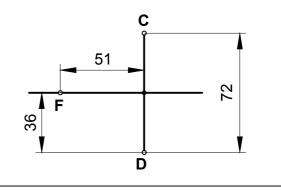
DIBUJA LAS CIRCUNFERENCIAS TANGENTES A LAS RECTAS R Y S, Y QUE PASEN POR EL PUNTO P.



# 4.-CURVAS CÓNICAS (3 puntos)

EL PUNTO F ES EL FOCO DE UNA ELIPSE Y EL SEGMENTO CD ES EL EJE MENOR:

- 1- DETERMINA EL EJE MAYOR DE LA ELIPSE.
- 2 -DETERMINA EL PUNTO P DE LA ELIPSE QUE DISTA 80 MM DEL FOCO F.
- 3- DIBUJA LA RECTA TANGENTE A LA ELIPSE EN EL PUNTO P.



### Evaluación del Bachillerato para el Acceso a la Universidad

CURSO: 2023-2024

ASIGNATURA: DIBUJO TÉCNICO II



INSTRUCCIONES: ESTE EJERCICIO CONSTA DE **DOS BLOQUES.** EN EL PRIMER BLOQUE HAY CUATRO EJERCICIOS DE LOS QUE DEBES ELEGIR DOS DE ELLOS. EN EL SEGUNDO BLOQUE HAY DOS EJERCICIOS DE LOS QUE TIENES QUE ELEGIR UNO.

## **SEGUNDO BLOQUE**

REALIZA UND DE LOS DOS EJERCICIOS

### 1.-SISTEMA DIÉDRICO (4 puntos)

DADOS LOS PUNTOS A(-20,10,20),B(20,40,20) y C(20,20,40) SE PIDE:

- 1-DIBUJAR LAS TRAZAS DEL PLANO DEFINIDO POR LOS PUNTOS DADOS.
- 2-DIBUJAR LAS PROYECCIONES DEL CUADRADO CUYA DIAGONAL MIDE 80 MM. EL CUADRADO ESTÁ CONTENIDO EN EL PLANO, UNA DIAGONAL ESTÁ EN EL PRIMER BISECTOR Y UN VERTICÉ EN EL PLANO DE PROYECCIÓN HORIZONTAL.

COLOCAR LA POSICIÓN DE LA HOJA EN VERTICAL Y EL ORIGEN DE COORDENADAS EN EL CENTRO DE LA HOJA.

### 2.-SISTEMA DIÉDRICO (4 puntos)

LOS PUNTOS A(-80,24,40) Y B(-50,50,20) DEFINEN EL LADO DE UN TRIÁNGULO EQUILÁTERO CONTENIDO EN UN PLANO PARALELO A LA L.T.

- 1- DIBUJA LAS PROYECCIONES DEL TRIÁNGULO EQUILÁTERO, SABIENDO QUE EL VÉRTICE C ESTÁ A LA IZQUIERDA DEL LADO AB.
- 2- EL TRIÁNGULO ABC ES LA CARA DEL TETRAEDRO REGULAR QUE SE APOYA EN EL PLANO PARALELO A LA L.T. DIBUJA LAS TRES PROYECCIONES DEL TETRAEDRO.

COLOCAR LA POSICIÓN DE LA HOJA EN VERTICAL Y EL ORIGEN DE COORDENADAS EN EL CENTRO DE LA HOJA.