

INSTRUCCIONES: ESTE EJERCICIO CONSTA DE DOS OPCIONES (A y B). CADA UNA TIENE DOS BLOQUES. EN EL PRIMERO HAY TRES EJERCICIOS DE LOS QUE DEBES ELEGIR DOS DE ELLOS. EN EL SEGUNDO BLOQUE HAY UN EJERCICIO DE RESOLUCIÓN OBLIGATORIA

**OPCIÓN A**

**PRIMER BLOQUE**  
REALIZA DOS DE LOS TRES PROBLEMAS SIGUIENTES

**1.-PROPORCIONALIDAD (3 puntos)**

DIBUJA EL CUADRADO EQUIVALENTE A UN TRIÁNGULO SIGUIENDO LOS SIGUIENTES PASOS:

- 1- DIBUJA EL TRIÁNGULO CON ESTOS DATOS:  
LADO AB = 80 MM  
VÉRTICE C = 120°  
LADO AC = 30 MM

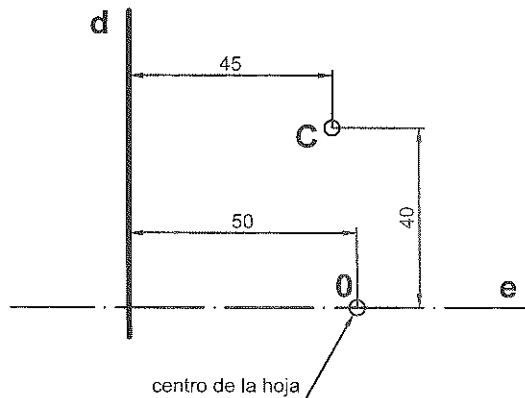
2- DIBUJA EL RECTÁNGULO EQUIVALENTE AL TRIÁNGULO ABC.

3- DIBUJA EL CUADRADO EQUIVALENTE AL RECTÁNGULO.

**3.-CURVAS CÓNICAS (3 puntos)**

SABIENDO QUE LA RECTA  $e$  ES EL EJE DE UNA PARÁBOLA,  $d$  LA DIRECTRIZ Y EL PUNTO C UN PUNTO DE LA PARÁBOLA, SE PIDE:

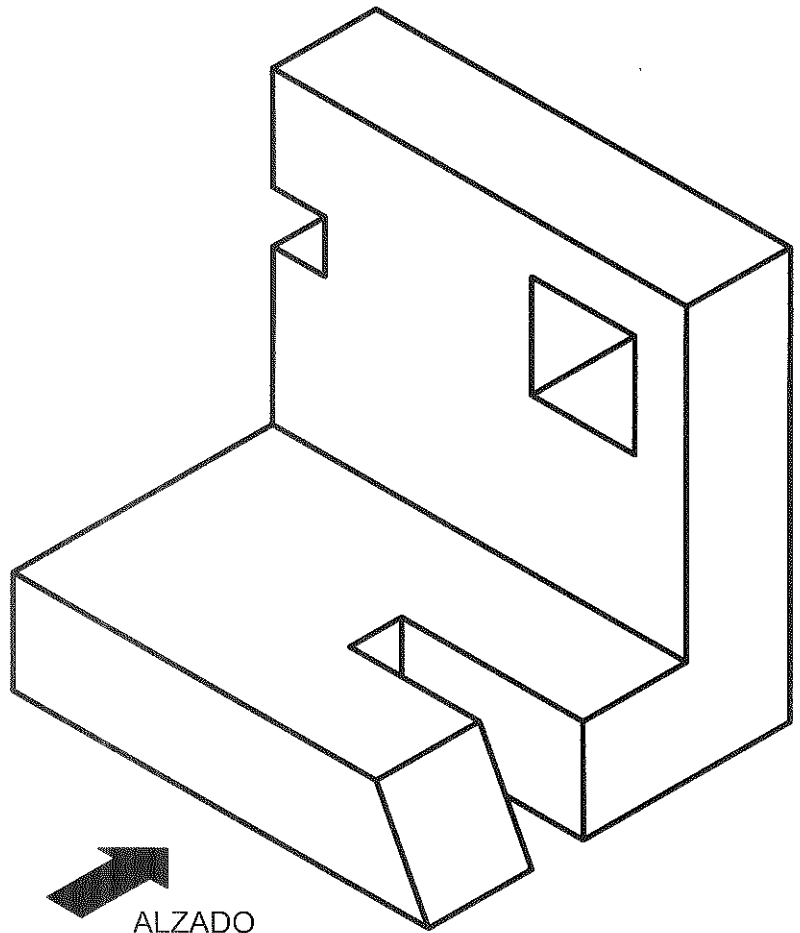
- 1- DETERMINAR EL FOCO Y EL VÉRTICE DE LA PARÁBOLA.
- 2- DIBUJA LA PARÁBOLA UTILIZANDO 8 PUNTOS COMO MÍNIMO.



**2.-NORMALIZACIÓN (3 puntos)**

DADA LA FIGURA EN PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA ISOMÉTRICA A ESCALA NATURAL, SE PIDE:

- 1- DIBUJAR EL ALZADO Y LA PLANTA A ESCALA 1:1.
- 2- ACOTAR LAS VISTAS.

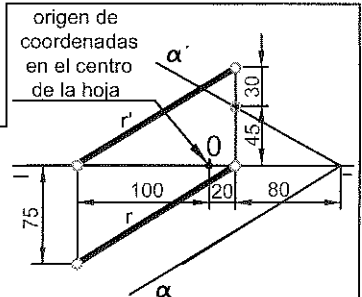


**SEGUNDO BLOQUE (OBLIGATORIO)**  
REALIZA EL SIGUIENTE EJERCICIO

**1.-SISTEMA DIÉDRICO (4 puntos)**

DIBUJA LAS PROYECCIONES DE UN CUADRADO:

- 1. LA RECTA R CONTIENE UNA DIAGONAL DEL CUADRADO Y UN VÉRTICE DE ESA DIAGONAL TIENE 15 MM DE COTA.
- 2. EL CENTRO DEL CUADRADO Y LA OTRA DIAGONAL ESTÁN EN EL PLANO  $\alpha$ .



ASIGNATURA: DIBUJO TÉCNICO II

INSTRUCCIONES: ESTE EJERCICIO CONSTA DE DOS OPCIONES (A y B). CADA UNA TIENE DOS BLOQUES. EN EL PRIMERO HAY TRES EJERCICIOS DE LOS QUE DEBES ELEGIR DOS DE ELLOS. EN EL SEGUNDO BLOQUE HAY UN EJERCICIO DE RESOLUCIÓN OBLIGATORIA

**PRIMER BLOQUE**

REALIZA DOS DE LOS TRES PROBLEMAS SIGUIENTES

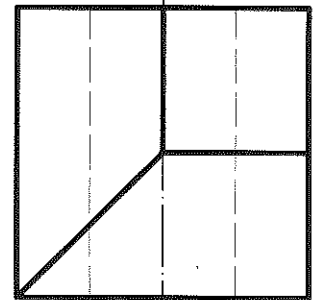
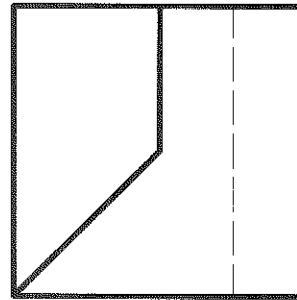
**OPCIÓN B**

**1.-SISTEMAS 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.

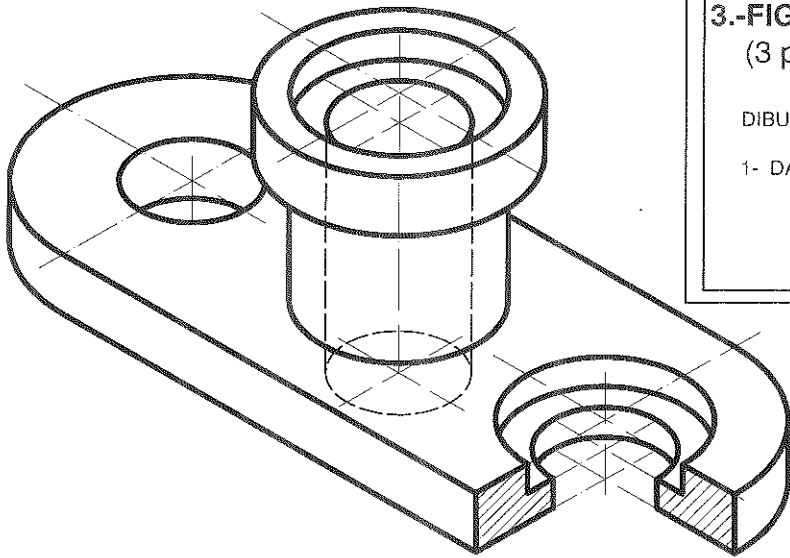
NO UTILIZAR EL COEFICIENTE DE REDUCCIÓN.



**2.-NORMALIZACIÓN** (3 puntos)

DADA LA FIGURA EN PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA ISOMÉTRICA A ESCALA 1:1, SE PIDE:

- 1-REPRESENTAR EL ALZADO CON EL CORTE QUE CONSIDERES ADECUADO A ESCALA NATURAL.
- 2-ACOTAR TODO LO POSIBLE. COGER LAS MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL DIBUJO.

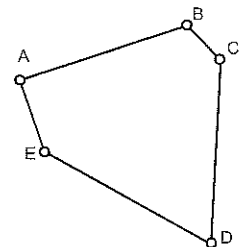


**3.-FIGURAS PLANAS**  
(3 puntos)

DIBUJA EL POLÍGONO ABCDE A ESCALA 1:250 :

- 1- DATOS:
  - AC = 20 METROS
  - ALTURA SOBRE AC= 2,5 METROS
  - ÁNGULO ABC = 120°
  - ALTURA SOBRE EC= 10 METROS
  - ALTURA SOBRE AE= 17,5 METROS
  - ÁNGULO EDC= 60°
  - ALTURA SOBRE ED= 15 METROS

2- DIBUJA LA ESCALA GRÁFICA.

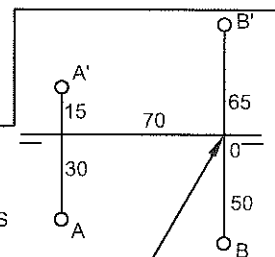


**SEGUNDO BLOQUE (OBLIGATORIO)**

REALIZA EL SIGUIENTE EJERCICIO

**1.-SISTEMA DIÉDRICO** (4 puntos)

LOS PUNTOS A Y B DEFINEN LA DIAGONAL PRINCIPAL DE UN OCTAEDRO REGULAR. DIBUJA SUS PROYECCIONES SABIENDO QUE TIENE UN VÉRTICE EN EL PRIMER BISECTOR A LA MENOR COTA POSIBLE.



Origen de coordenadas en el centro de la hoja

**OPCIÓN A**PRIMER BLOQUE

## PRIMER PROBLEMA (3 puntos)

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1- Representación del triángulo. | 1 |
| 2- Rectángulo equivalente.       | 1 |
| 3- Cuadrado equivalente.         | 1 |

## SEGUNDO PROBLEMA (3 puntos)

- |   |      |
|---|------|
| 1- Vista del alzado: correcta interpretación de las formas.   | 0,75 |
| 2- Vista de la planta: correcta interpretación de las formas. | 0,75 |
| 3- Acotación.   | 1    |
| 4- Buena presentación y limpieza.                             | 0,5  |

## TERCER PROBLEMA (3 puntos)

- |                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| 1- Determinar el foco y el vértice. | 1,25 |
| 2- Dibujar la parábola.             | 1,25 |
| 3- Precisión y limpieza.            | 0,5  |

SEGUNDO BLOQUE

## PRIMER PROBLEMA (4 puntos)

- |   |     |
|---|-----|
| 1- Obtener vértice A a 15 mm de cota.             | 0,5 |
| 2- Obtener centro O del cuadrado.                 | 1   |
| 3- Obtener punto B.                               | 0,5 |
| 4- Verdadera Magnitud de la diagonal.             | 0,5 |
| 5- Diagonal CD:                                   |     |
| Plano perpendicular por O a la diagonal AB.       | 0,5 |
| Intersección $\alpha$ y plano perpendicular.      | 0,5 |
| Llevar sobre la recta la magnitud de la diagonal. | 0,5 |

ASIGNATURA: **DIBUJO TÉCNICO II****OPCIÓN B**PRIMER BLOQUE

## PRIMER PROBLEMA (3 puntos)

1- Representación en perspectiva isométrica.	1,5
2- Representación en perspectiva del semicírculo.	1
3- Precisión y limpieza.	0,5

## SEGUNDO PROBLEMA (3 puntos)

1- Correcta interpretación de las formas.	1,5
2- Acotación.	1
3- Precisión y limpieza.	0,5

## TERCER PROBLEMA (3 puntos)

1- Triángulo ABC	0,75
2- Triángulo AEC	0,75
3- Triángulo EDC	0,75
4- Escala gráfica	0,75

SEGUNDO BLOQUE

## PRIMER PROBLEMA (4 puntos)

1- Plano perpendicular por el punto M.	0,75
2- Intersección con el primer bisector.	0,5
3- Verdadera magnitud de la diagonal.	0,5
4- Obtener vértice de menor cota y el resto de los vértices.	0,75
5- Proyección vertical.	0,75
6- Proyección horizontal.	0,75