



**PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBA DE  
ADmisión**  
**ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS**  
**CURSO 2024-2025**

**DIBUJO  
TÉCNICO II**

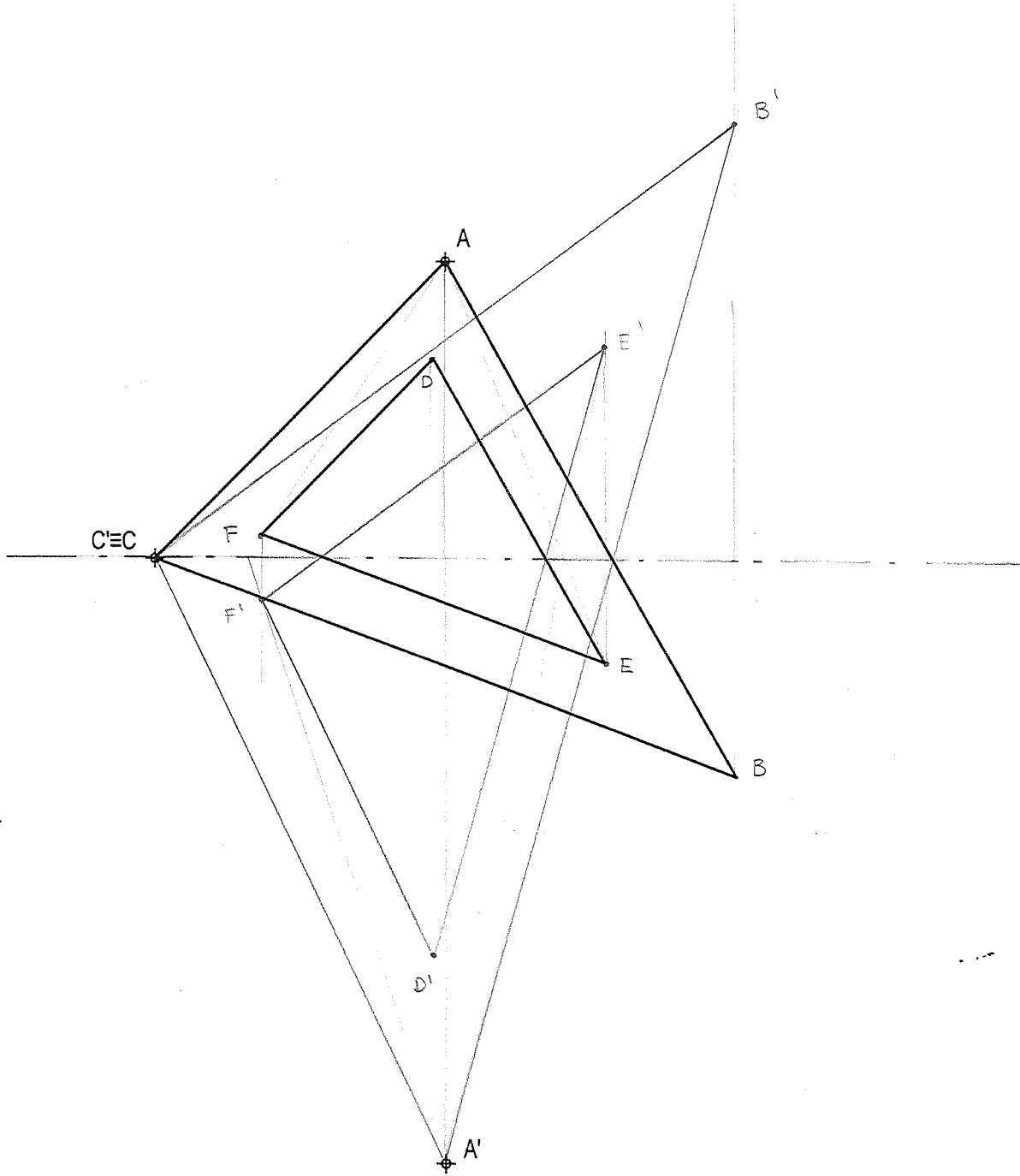
**Instrucciones:**

- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- b) La presente prueba consta de cuatro ejercicios.
- c) Para mayor comodidad en la realización de la prueba, el alumnado quitará la grapa del examen.
- d) Para la realización de la prueba, el alumnado resolverá los cuatro ejercicios propuestos.
- e) Los ejercicios deben resolverse exclusivamente en las láminas facilitadas, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- f) Los ejercicios se calificarán de 0 a 2,5 puntos, sumando una puntuación máxima de 10 (4 x 2,5).
- g) El alumnado deberá dejar, siempre, constancia gráfica de las construcciones auxiliares que ha utilizado para la realización de los ejercicios.
- h) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- i) Para la realización de la prueba, el alumnado podrá utilizar el siguiente material de dibujo:
  - Lápices de grafito o portaminas.
  - Afilaminas.
  - Goma de borrar.
  - Escuadra y cartabón.
  - Regla graduada o escalímetro.
  - Compás.
- j) Además de los útiles mencionados, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelografo y se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

## EJERCICIO 1: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS

Dada la figura representada y la homología afín ortogonal definida por los pares de puntos homólogos  $A-A'$  y  $C-C'$ , se pide:

1. Determinar el eje de afinidad.
2. Representar la figura homóloga a la dada.



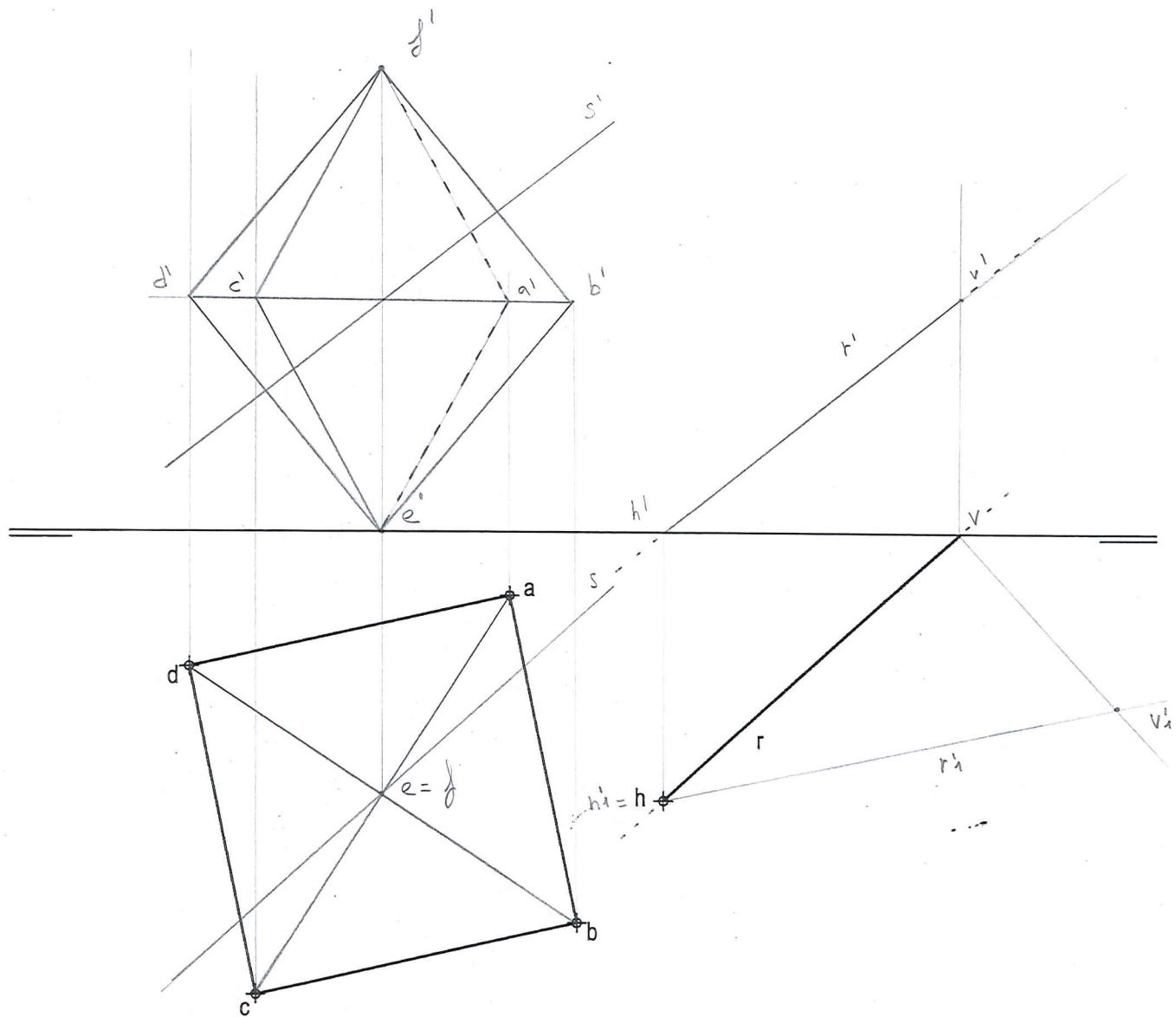
### Puntuación:

Apartado 1	0,25 puntos
Apartado 2	2,25 puntos
Puntuación máxima	2,50 puntos

## EJERCICIO 2: SISTEMA DIÉDRICO

Dadas las proyecciones horizontales del cuadrado ABCD, de la recta R y de su traza horizontal H, se pide:

1. Dibujar las proyecciones del octaedro regular ABCDEF situado en el primer diedro de proyección, sabiendo que su diagonal EF es perpendicular al plano horizontal de proyección y el punto E tiene cota cero.
2. Determinar la proyección vertical de R sabiendo que forma  $30^\circ$  con el plano horizontal de proyección.
3. Representar la recta S paralela a R y que pasa por el punto medio de la diagonal EF.



### Puntuación:

Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	0,75 puntos
Apartado 3	0,25 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>2,50 puntos</b>

### EJERCICIO 3: SISTEMA AXONOMÉTRICO

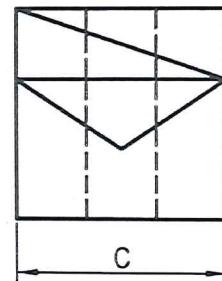
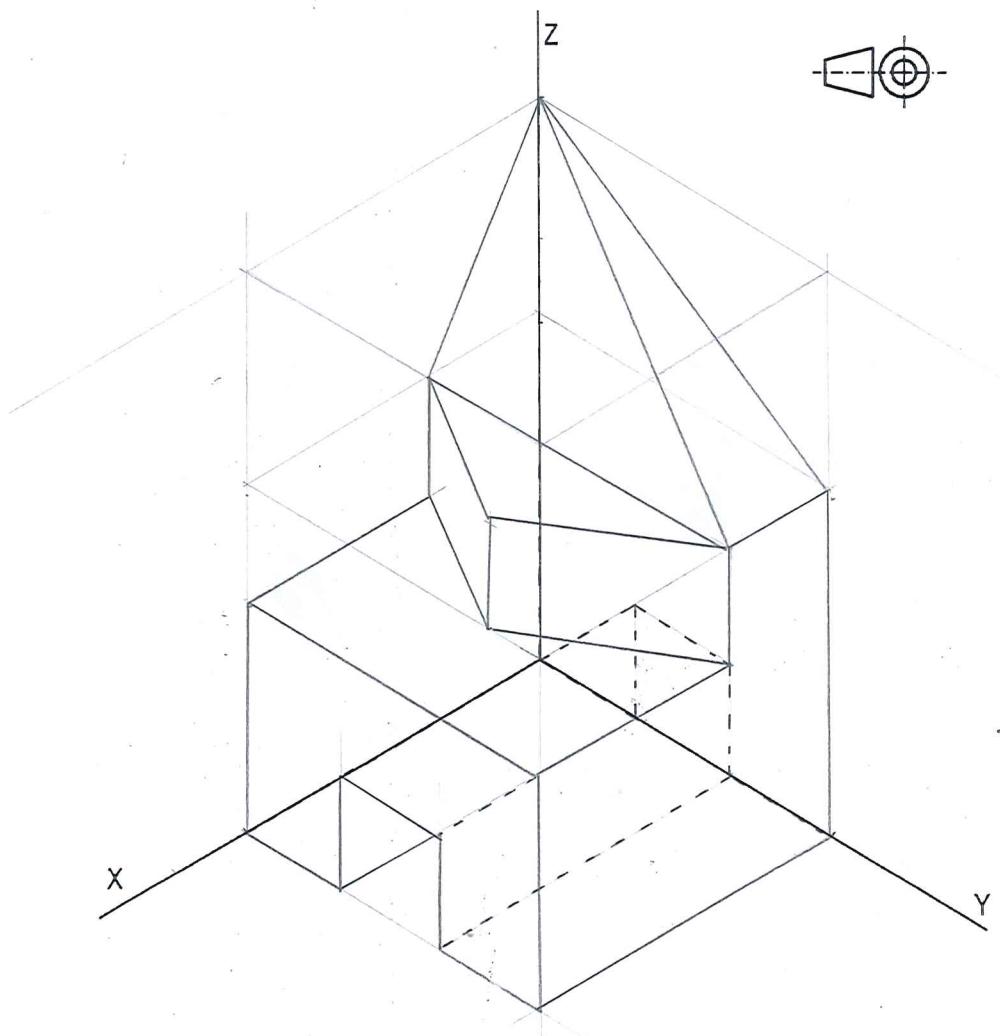
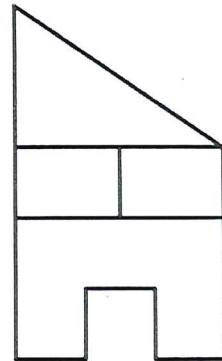
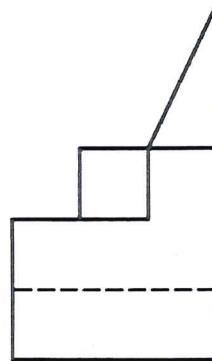
Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar su perspectiva isométrica a escala 1:1, según los ejes dados.
2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: 56 mm.

$$E_{\text{intermedia}} = \frac{E_{\text{Final}}}{E_{\text{Inicial}}} = \frac{\frac{1}{1}}{\frac{1}{2}} = 2$$

$$\text{Coef} \quad 2 \cdot \frac{4}{5} = \frac{8}{5}$$

$$c = 28 \cdot \frac{2}{1} = 56 \text{ mm}$$



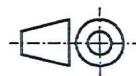
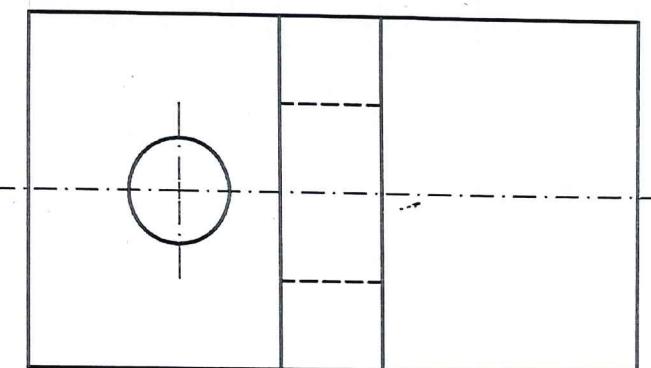
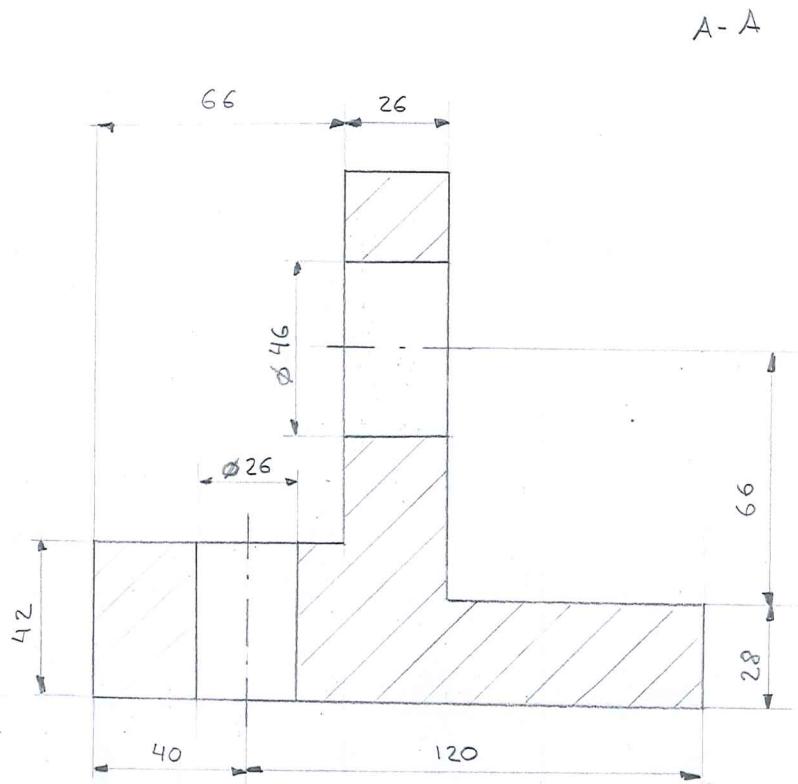
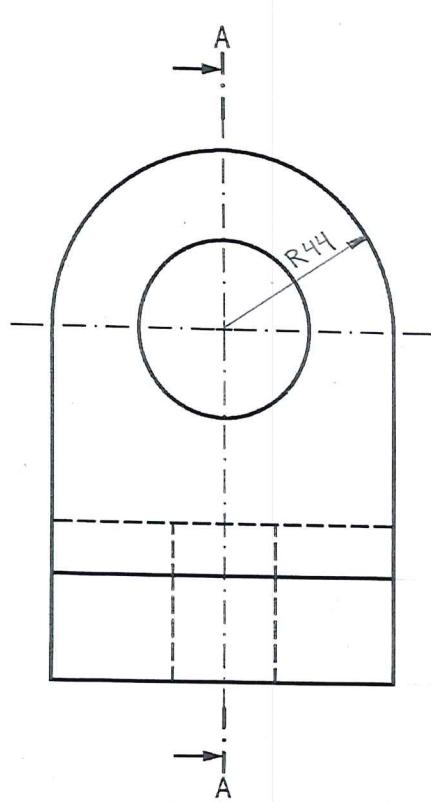
#### Puntuación:

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Perspectiva	1,75 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>2,50 puntos</b>

#### EJERCICIO 4: NORMALIZACIÓN

Dados planta y perfil de una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar el corte A-A a escala 1:2.
2. Acotar según normas.



##### Puntuación:

Apartado 1 1,25 puntos

Apartado 2 1,25 puntos

Puntuación máxima 2,50 puntos

