



PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBA DE ADMISIÓN

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS
CURSO 2024-2025

DIBUJO
TÉCNICO II

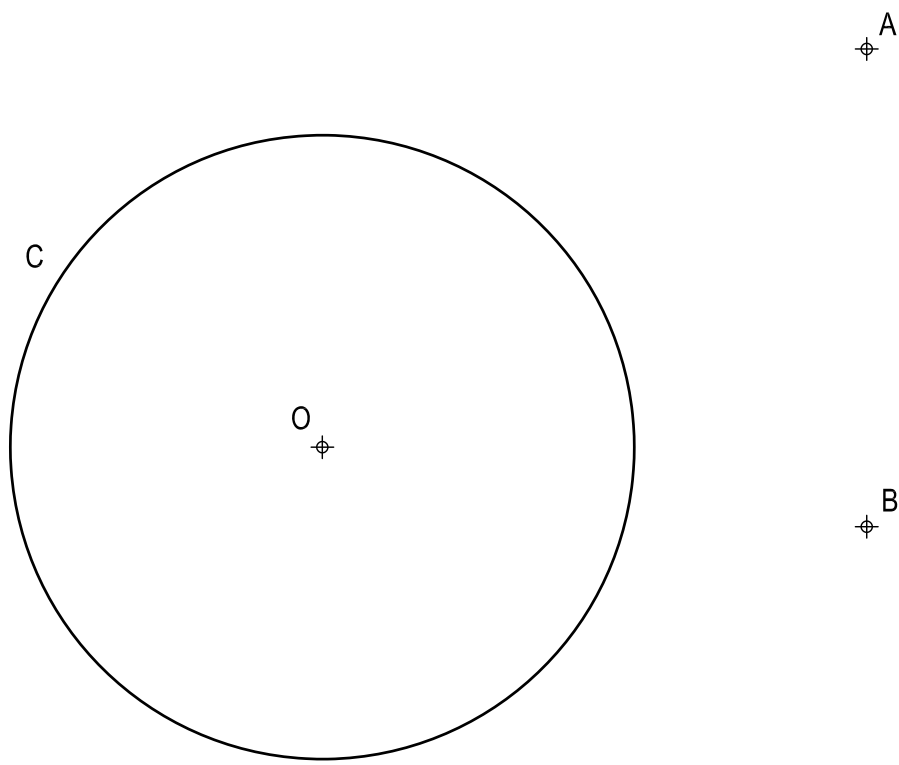
Instrucciones:

- 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 paralelógrafo y se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

EJERCICIO 1: TRAZADOS GEOMÉTRICOS

Dada la circunferencia C de centro O y los puntos A y B, se pide:

- 1. Determinar el centro radical entre la circunferencia C y las circunferencias que pasan por A y B.
- 2. Trazar las circunferencias tangentes a C que contienen a A y B, determinando geoméricamente sus centros y puntos de tangencia.

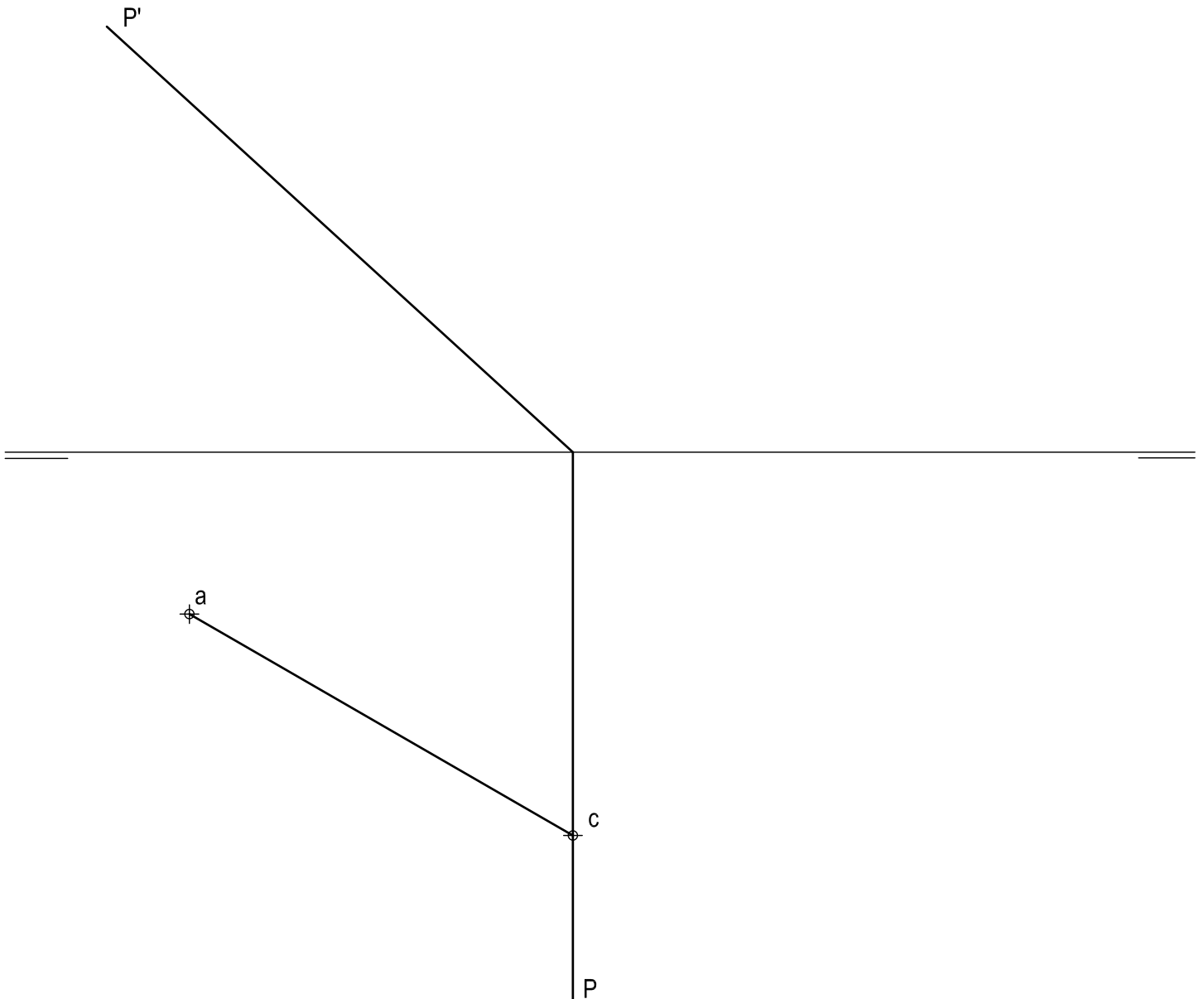


Puntuación:	
Apartado 1	0,50 puntos
Apartado 2	2,00 puntos
Puntuación máxima	2,50 puntos

EJERCICIO 2: SISTEMA DIÉDRICO

Dadas las trazas del plano P y la proyección horizontal de la diagonal AC de un cuadrado ABCD contenido en el plano horizontal de proyección, se pide:

1. Representar las proyecciones del hexaedro regular ABCDEFGH situado en el primer diedro de proyección.
2. Hallar las proyecciones de la sección que origina P en el hexaedro, así como su verdadera magnitud.
3. ¿Cómo se denomina el tipo de plano P? _____



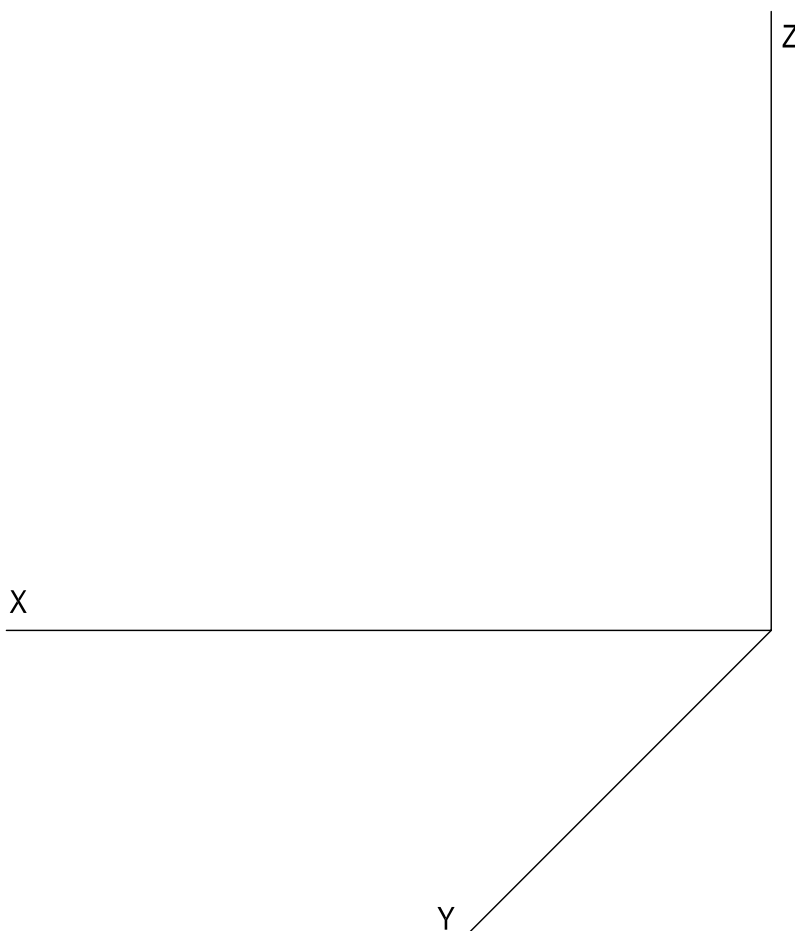
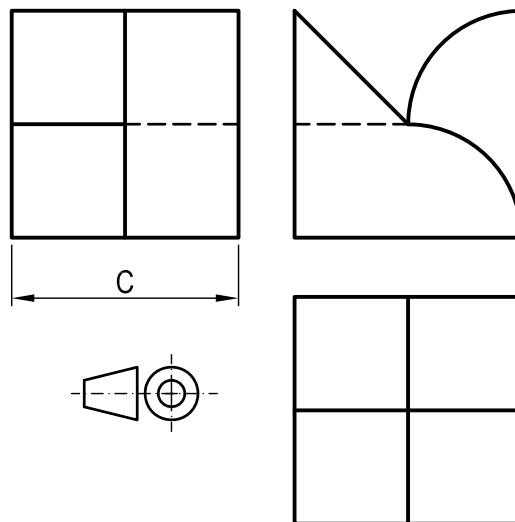
Puntuación:

Apartado 1	0,75 puntos
Apartado 2	1,50 puntos
Apartado 3	0,25 puntos
Puntuación máxima	2,50 puntos

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 la perspectiva caballera de la pieza a escala 1:1, según los ejes dados, aplicando un coeficiente de reducción de $1/2$ y dibujando las aristas ocultas.
2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: _____ mm.

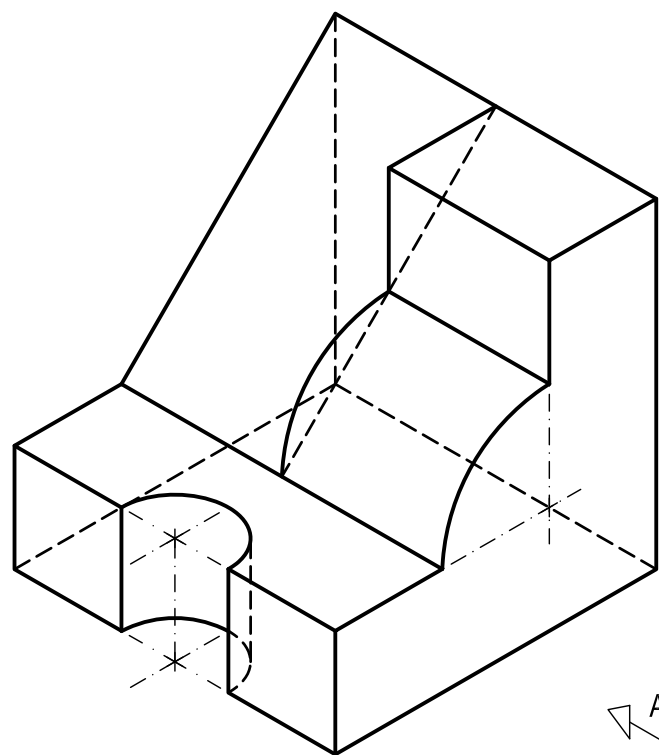


Puntuación:

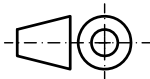
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Perspectiva	1,25 puntos
Líneas ocultas	0,50 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
Puntuación máxima	2,50 puntos

EJERCICIO 4: NORMALIZACIÓN

- Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 1:1, se pide:
- 1. Representar alzado y planta a escala 1:1, según el método de representación del primer diedro de proyección.
 - 2. Acotar las vistas según normas.



Alzado



Puntuación:	
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	0,75 puntos
Puntuación máxima	2,50 puntos