



PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBA DE ADMISIÓN

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

DIBUJO
TÉCNICO II

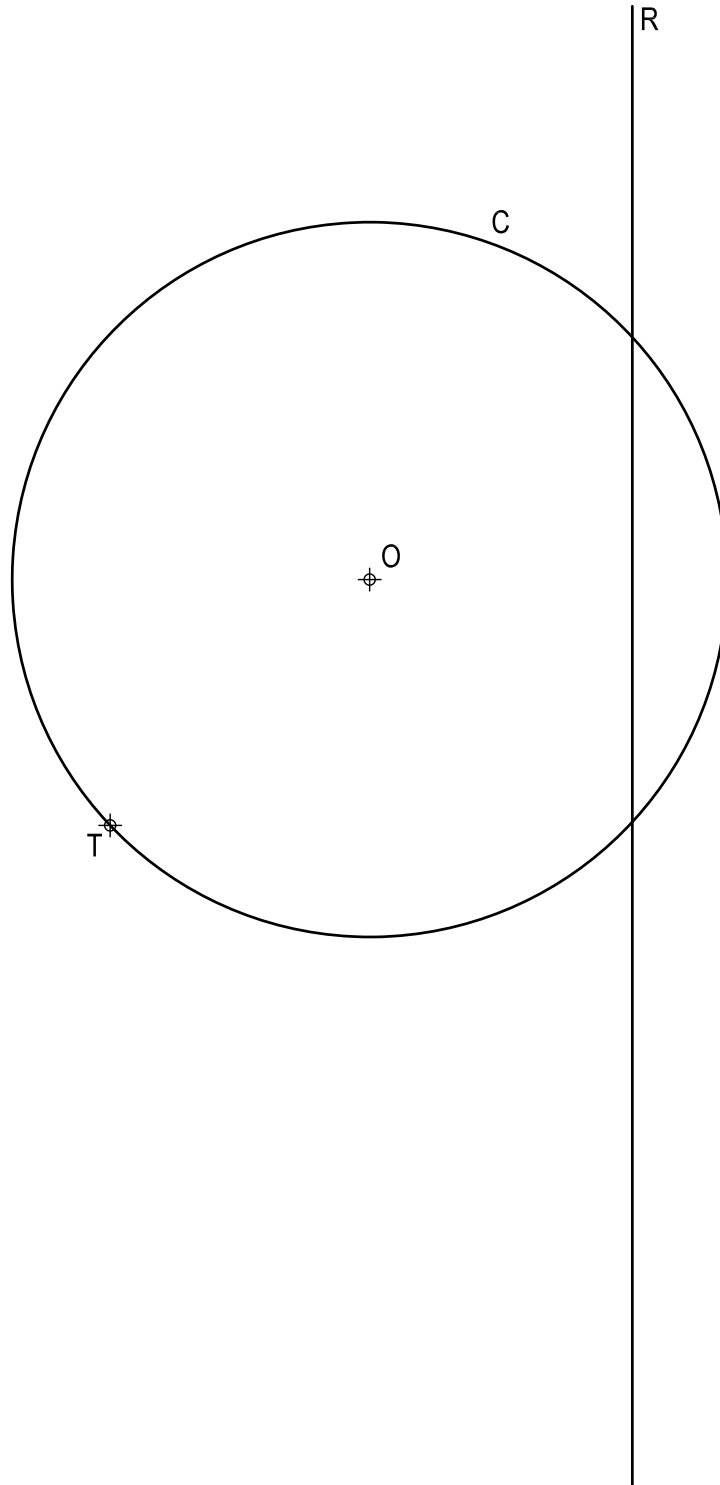
Instrucciones:

- 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, el punto T de la misma y la recta R, se pide:

1. Trazar la circunferencia tangente a R y a C en T, determinando geoméricamente su centro y punto de tangencia con R.
2. Determinar el eje radical de C y la circunferencia solución.



Puntuación:

Apartado 1 2,00 puntos

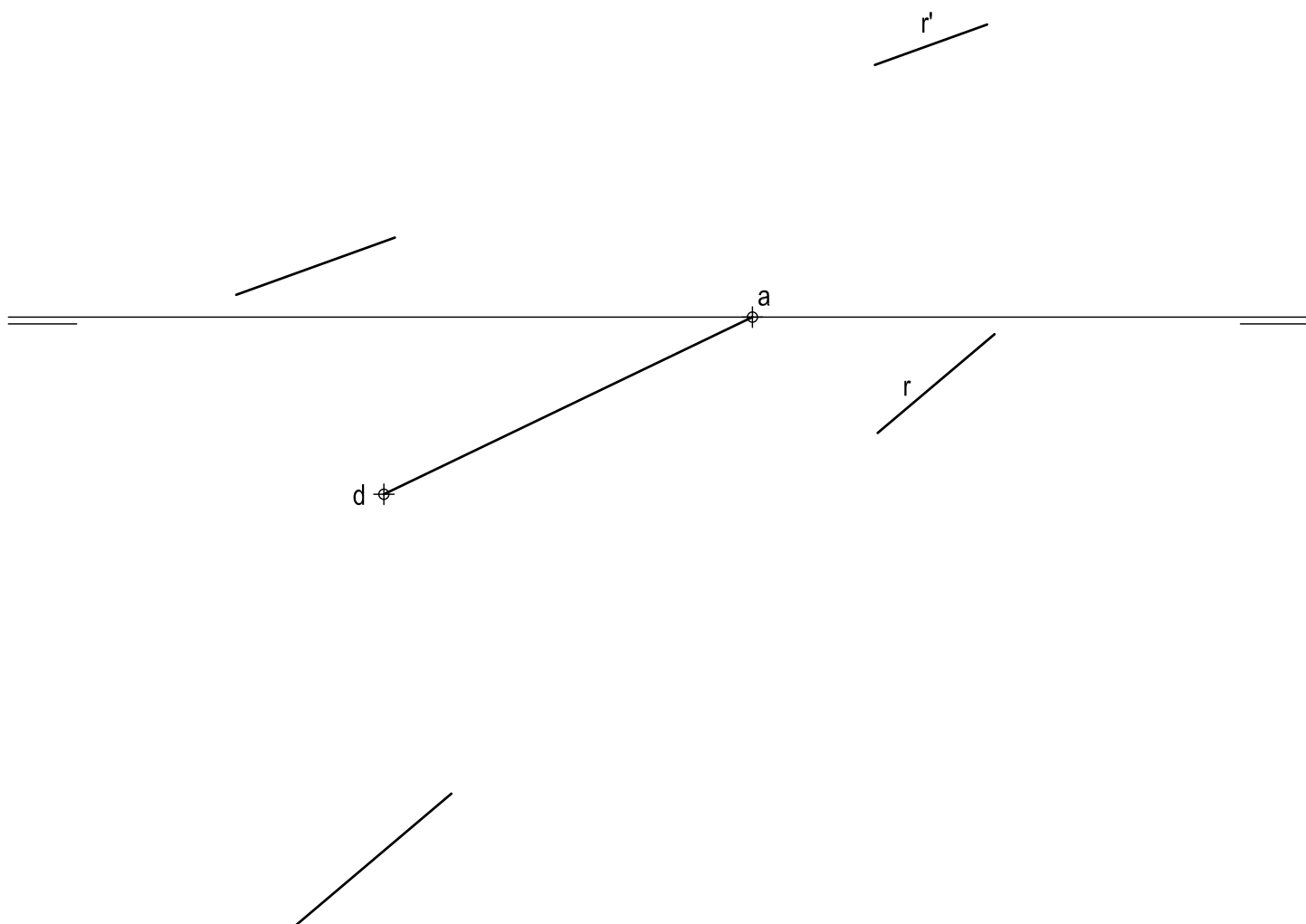
Apartado 2 0,50 puntos

Puntuación máxima 2,50 puntos

EJERCICIO 2: SISTEMA DIÉDRICO

Dada la proyección horizontal del segmento AD contenido en el plano horizontal de proyección y las proyecciones incompletas de la recta R, se pide:

1. Dibujar las proyecciones del cuadrado ABCD contenido en el plano horizontal de proyección y en el primer diedro.
2. Trazar las proyecciones de la pirámide regular de base ABCD y 84 mm de altura, situada en el primer diedro de proyección.
3. Hallar las proyecciones de los puntos de intersección X e Y de R con la pirámide, completando las proyecciones de R con indicación de partes vistas y ocultas. Se supondrá que la pirámide es opaca.



Puntuación:

Apartado 1 0,50 puntos

Apartado 2 1,00 puntos

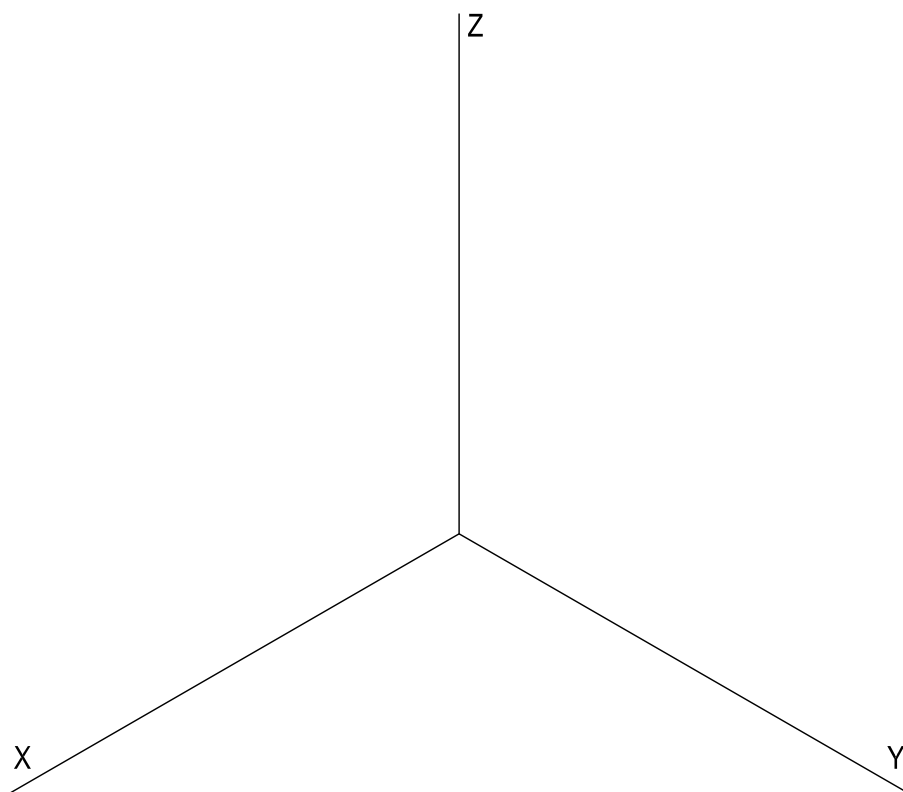
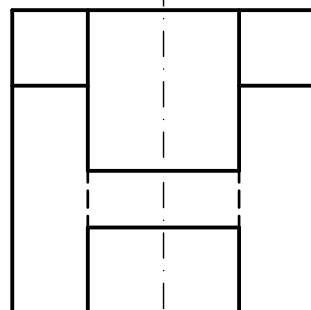
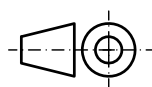
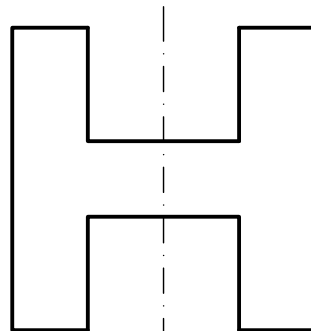
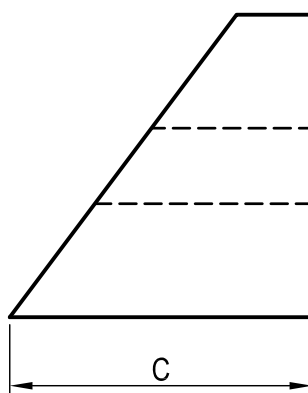
Apartado 3 1,00 puntos

Puntuación máxima 2,50 puntos

EJERCICIO 3: SISTEMA AXONOMÉTRICO

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 2:3, 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, representando las aristas ocultas.
2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: _____ mm.



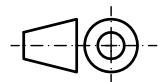
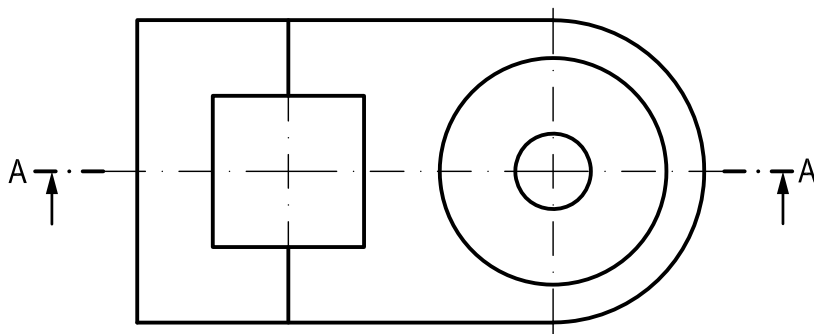
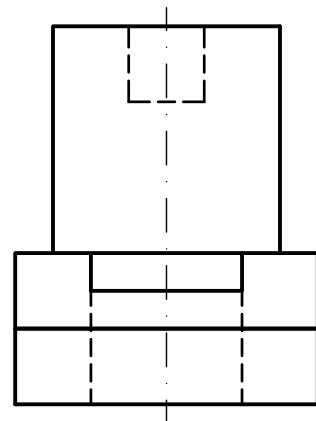
Puntuación:

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

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