

ESPACIO RESERVADO PARA LA UNIVERSIDAD

CALIFICACIÓN	2ª Corrección (doble corrección)

PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE 2025
EJERCICIO DE: **DIBUJO TÉCNICO II**
TIEMPO DISPONIBLE: **1 hora 30 minutos**

CORRESPONDENCIA BLOQUES:

Bloque 1 «Normalización y documentación gráfica de proyectos»
Cuestiones opcionales 1A o 1B (responder solo una)

Bloque 2 «Fundamentos geométricos»
Cuestión 2 obligatoria

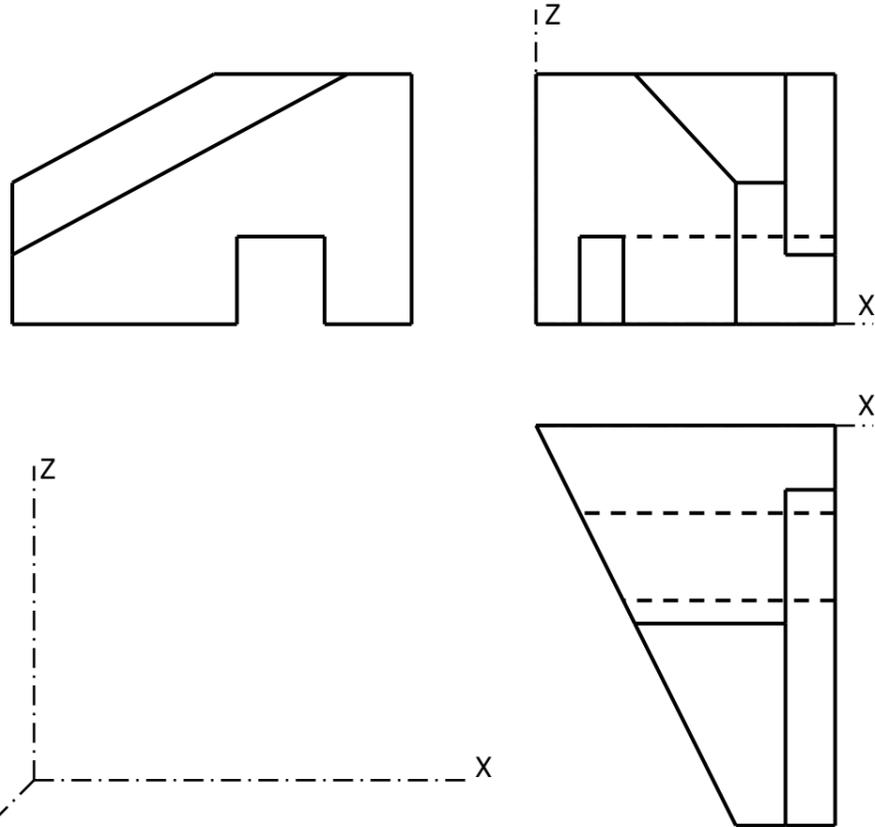
Bloque 3 «Geometría proyectiva»
Cuestiones opcionales 3A o 3B (responder solo una)

El alumno deberá responder en cada bloque (1, 2 ó 3) el ejercicio obligatorio o en su caso, solo una de las opciones excluyentes (A o B) de las cuestiones propuestas. Resolver a lápiz y con útiles de dibujo las cuestiones elegidas dejando indicadas las construcciones realizadas, pudiendo utilizar cualquier método geométrico. Por fallos en precisión, limpieza y ortografía se podrá penalizar hasta 1 punto del total.

1A (3,5 puntos)

Dada la pieza definida por sus vistas a escala 2:1, se pide: **1)** Trazar la perspectiva caballera a la misma escala (coeficientes de reducción $C_x=C_z=1$ y $C_y=0.5$). **2)** Acotar sobre las vistas dadas únicamente las dimensiones máximas de anchura, altura y profundidad de la pieza según la Norma de representación. El trazado se realizará mediante delineación a escala dejando las construcciones geométricas utilizadas.

Escala 2:1

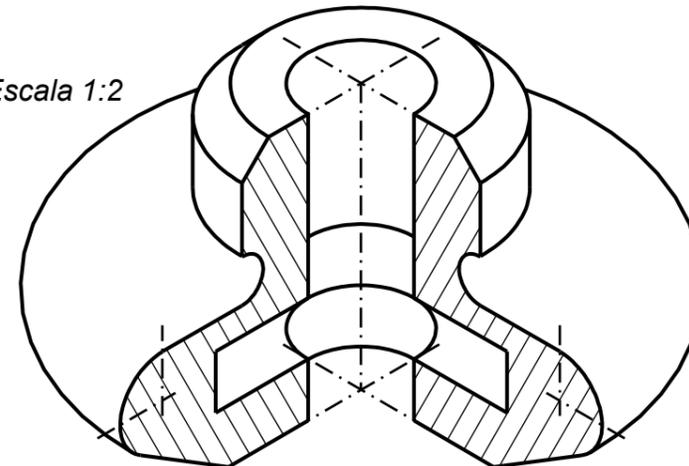


Correcta construcción Perspectiva hasta 2,50 puntos
Correcta acotación hasta 0,75 puntos
Adecuación del procedimiento hasta 0,25 puntos

1B (3,5 puntos)

Dada la perspectiva isométrica a escala 1:2, se pide: **1)** Trazar las vistas y cortes necesarios para representar y definir la parte exterior e interior de la pieza. **2)** Acotar la pieza según la Norma de representación. Todo el trazado podrá realizarse mediante delineación a escala o croquizado a mano alzada.

Escala 1:2



Correcta construcción vistas hasta 1,75 puntos
Correcta acotación hasta 1,50 puntos
Adecuación del procedimiento hasta 0,25 puntos

PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

2 (3 puntos) Obligatorio

Dados los puntos A y B , se pide: **1)** dibujar el pentágono regular $ABCDE$. **2)** Determinar gráficamente un rectángulo equivalente a un triángulo equilátero de lado AB . Dejar constancia de las construcciones utilizadas.

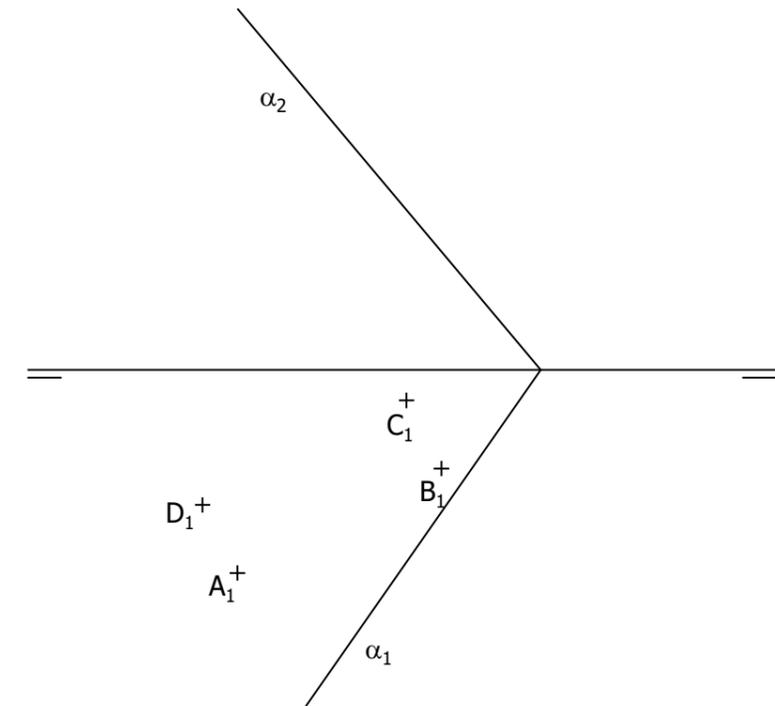
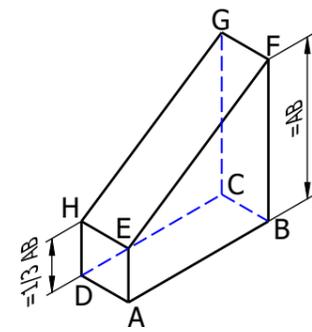
A +

+ B

Apartado 1 hasta 1,50 puntos
 Apartado 2 hasta 1,25 puntos
 Adecuación del procedimiento hasta 0,25 puntos

3A (3,5 puntos)

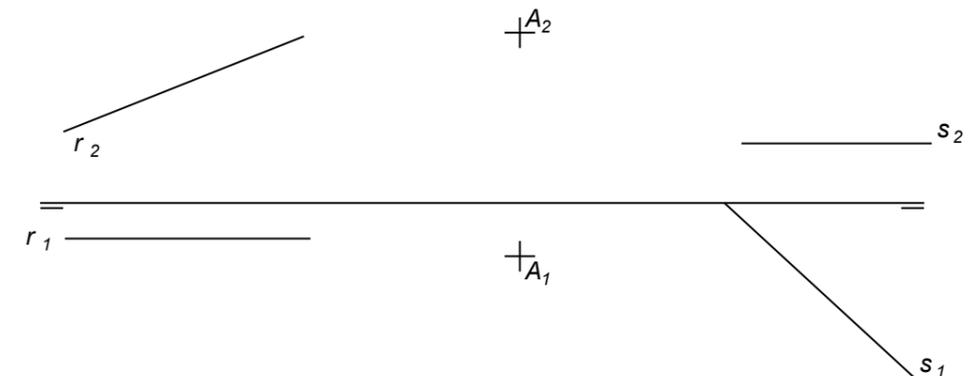
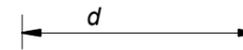
Dadas las proyecciones horizontales de los vértices A, B, C y D situados en el plano horizontal (base del poliedro representado en la figura) se pide: **1)** Determinar las partes vistas y ocultas de las proyecciones del poliedro según indicaciones de dimensiones de la figura ($DH=1/3AB, BF=AB$). **2)** Calcular la sección producida al poliedro por el plano α proporcionado. Dejar constancia de todas las construcciones utilizadas.



Apartado 1 hasta 1'75 puntos
 Apartado 2 hasta 1'50 puntos
 Adecuación del procedimiento hasta 0'25 puntos

3B (3,5 puntos)

Dadas las rectas r, s y el punto A , se pide: **1)** Trazar desde el punto A la recta t perpendicular a las rectas r y s . **2)** Determinar un punto B de la recta t sabiendo que pertenece al primer cuadrante y dista d del punto A . **3)** Determinar el punto C del primer bisector que tiene mínima distancia con el punto A .



Apartado 1 hasta 1 punto
 Apartado 2 hasta 1,25 puntos
 Apartado 3 hasta 1 punto
 Adecuación del procedimiento hasta 0,25 puntos

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

La nota de cada cuestión debe aparecer descompuesta según los siguientes criterios:

1A. Normalización y perspectiva (3,5 puntos).

Trazado de la perspectiva y definición de geometrías:

- Correcta aplic Cy hasta 0,50 puntos
- Resto construcción Perspectiva hasta 2,00 puntos
- Correcta acotación solicitada hasta 0,75 puntos
- Adecuación del procedimiento hasta 0,25 puntos

Observaciones: No utilizar líneas ocultas en la perspectiva no debe ser penalizado. Acotar sobre líneas discontinuas en las vistas diédricas se penalizará con -0,25 puntos. No acotar medidas reales se penalizará con -0,50 puntos (max. para cotas 0.75 puntos).

1B. Normalización y perspectiva (3,5 puntos).

Trazado de las vistas, cortes y acotación solicitada:

- Correcta construcción de vistas hasta 1,75 puntos
- Correcta acotación solicitada hasta 1,50 puntos
- Adecuación del procedimiento hasta 0,25 puntos

Observaciones: No utilizar líneas ocultas en las vistas no debe ser penalizado si hace cortes adecuados. Acotar sobre líneas discontinuas en las vistas diédricas se penalizará con -0,25 puntos. No acotar medidas reales se penalizará con -0,50 puntos (max. para cotas 1.50 puntos).

2. EJERCICIO OBLIGATORIO: Trazados geométricos (3,0 puntos).

- Apartado 1 hasta 1,50 puntos
- Apartado 2 hasta 1,25 puntos
- Adecuación del procedimiento hasta 0,25 puntos

Observaciones: No se valora ningún trazado en el que no se justifiquen gráficamente los cálculos o relaciones entre los puntos.

3A. Geometría descriptiva: sistema diédrico (3,5 puntos).

- Apartado 1 hasta 1,75 puntos
- Apartado 2 hasta 1,50 puntos
- Adecuación del procedimiento hasta 0,25 puntos

Observaciones: Cualquier otro proceso empleado, distinto al previsto en la solución, se valorará detallando y valorando cada uno de los pasos.

3B. Geometría descriptiva: sistema diédrico (3,5 puntos).

- Apartado 1 hasta 1 punto
- Apartado 2 hasta 2,25 puntos
- Adecuación del procedimiento hasta 0,25 puntos

Observaciones: Cualquier otro proceso empleado, distinto al previsto en la solución, se valorará detallando y valorando cada uno de los pasos.

Por falta de precisión y limpieza se podrá penalizar hasta 1 punto. **- 1 punto**

La suma máxima de las tres cuestiones elegidas (3,5+3,5+3,0) resulta 10,00 puntos (nota final redondeada a valor de centésima).