



**PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

CONVOCATORIA ORDINARIA DE 2025

EJERCICIO DE: **DIBUJO TÉCNICO II**

TIEMPO DISPONIBLE: **1 hora 30 minutos**



CALIFICACIÓN	2ª Corrección (doble corrección)

**CORRESPONDENCIA BLOQUES:**

**Bloque 1 «Normalización y documentación gráfica de proyectos»**

Cuestiones opcionales 1A o 1B (responder solo una)

**Bloque 2 «Fundamentos geométricos»**

Cuestiones opcionales 2A o 2B (responder solo una)

**Bloque 3 «Geometría proyectiva»**

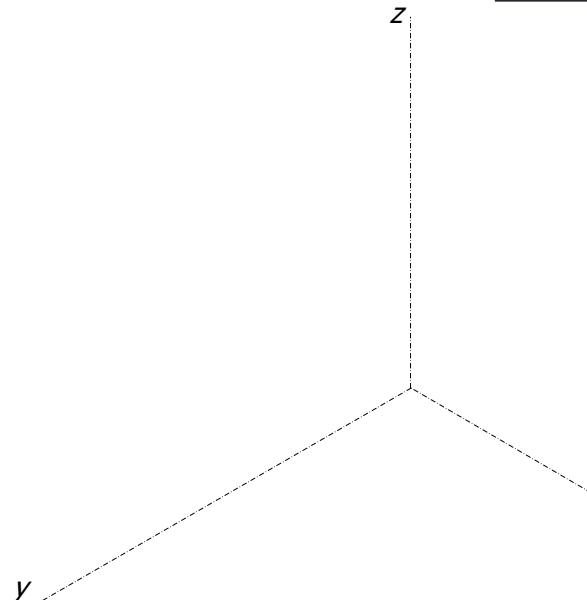
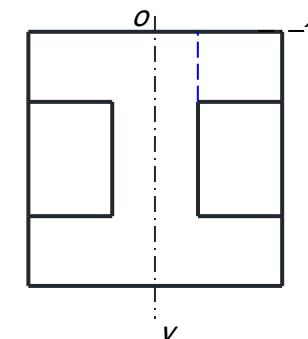
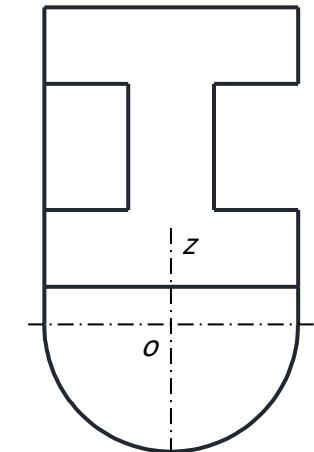
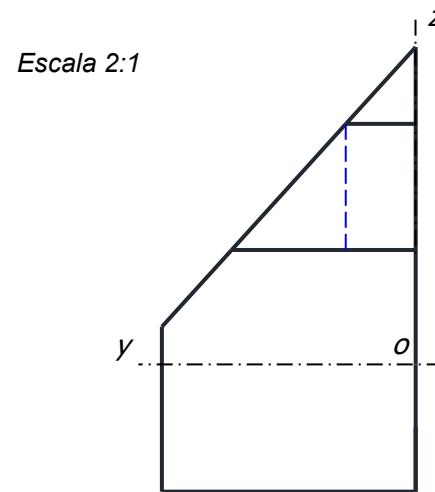
Cuestión 3 obligatoria

PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

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)**

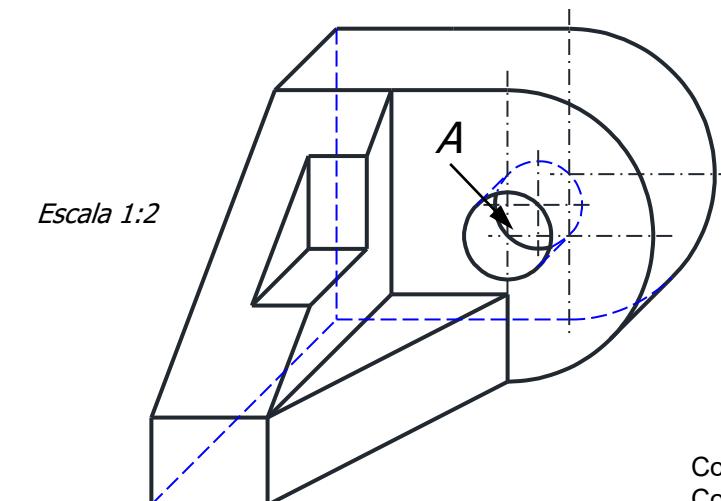
Dada la pieza definida por sus vistas a escala 2:1, se pide: 1) Trazar la perspectiva isométrica a la misma escala. 2) Acotar sobre las vistas dadas únicamente las dimensiones máximas de anchura, altura y profundidad de la pieza según la Norma de representación. El trazado se realizará mediante delineación a escala dejando las construcciones geométricas utilizadas.



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

**1B (3,5 puntos)**

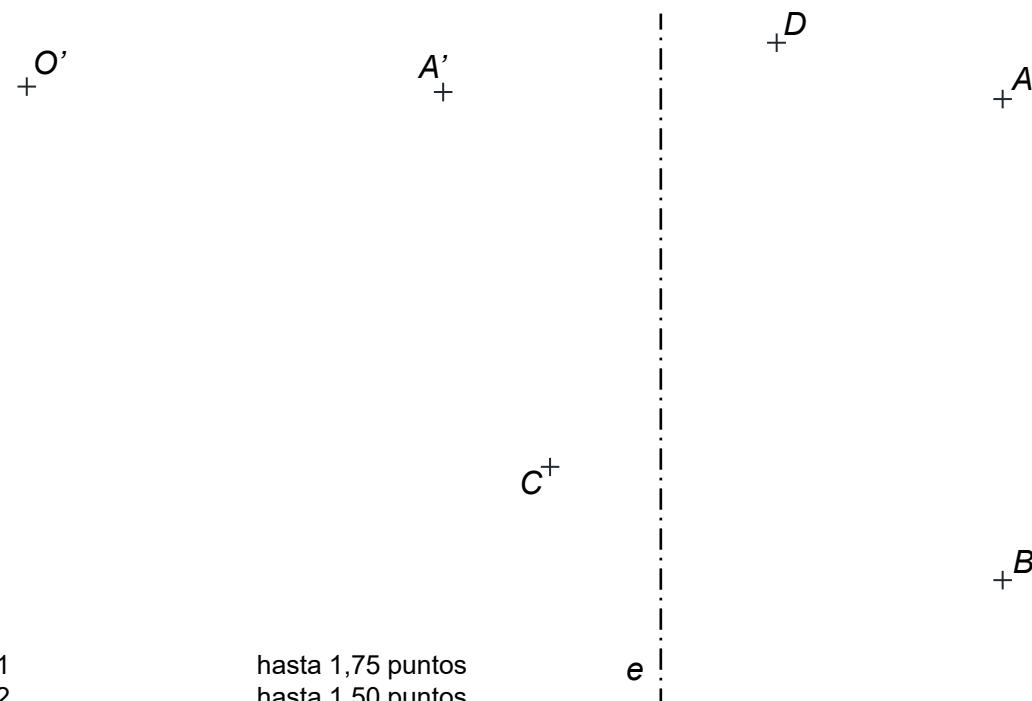
Dada la pieza definida por su perspectiva caballera a escala 1:2 (coeficientes de reducción  $C_x=C_z=1$  y  $C_y=0.5$ ), se pide: 1) Trazar las vistas y cortes necesarios para definir y posteriormente acotar el elemento solicitado. 2) Acotar sobre las vistas obtenidas según la Norma de representación únicamente el diámetro y la profundidad del agujero identificado como A. Todo el trazado se realizará mediante delineación a escala o croquizado a mano alzada.



Correcta construcción Vistas hasta 1,75 puntos  
Correcta aplicación proporciones hasta 0,75 puntos  
Correcta acotación hasta 0,75 puntos  
Adecuación del procedimiento hasta 0,25 puntos

**2A (3,5 puntos)**

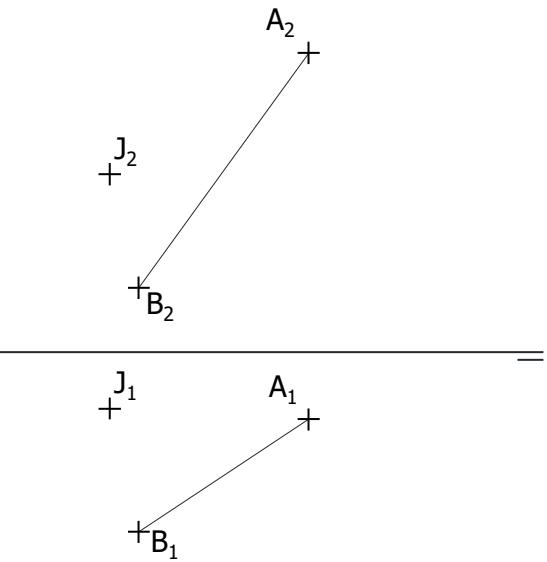
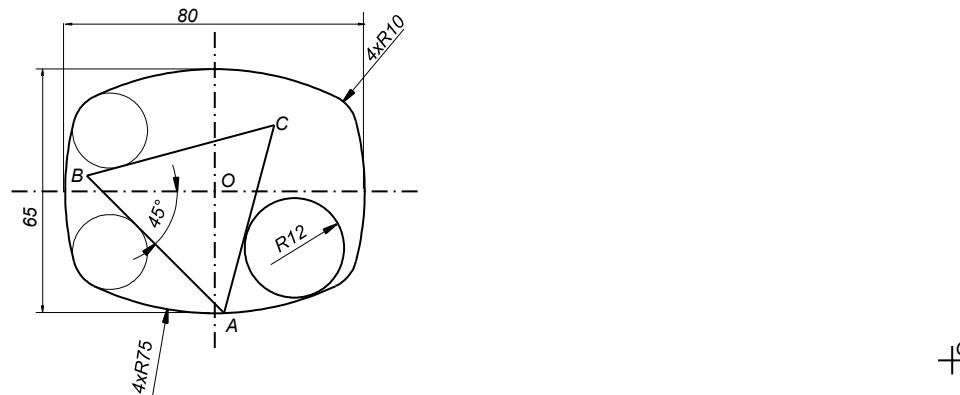
Dado el trapecio ABCD, se pide: **1**) Construir un rectángulo (KLMN) equivalente a la superficie del trapecio. **2**) Dada la homología determinada por el centro  $O'$ , eje e y pareja de puntos homólogos AA', se pide construir A'B'C'D', figura homóloga del trapecio ABCD inicial. Dejar constancia de todas las construcciones utilizadas.



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

**2B (3,5 puntos)**

Partiendo del punto O, se pide dibujar a escala 1:1 la figura representada sabiendo que los círculos son tangentes y que ABC es un triángulo equilátero ( $AB$  y  $BC$  tangentes a círculos  $R10$  y  $AC$  al de  $R12$  respectivamente). Dejar constancia de todas las construcciones utilizadas identificando las tangencias.



**3 (3 puntos)**

Dadas las proyecciones del segmento AB y del punto J, se pide: **1**) Determinar gráficamente la mínima distancia entre el punto J y la recta que contiene a AB. **2**) Calcular las proyecciones del punto P ortocentro del triángulo ABJ.

Contorno exterior	hasta 1 punto
Triángulo ABC	hasta 1,75 puntos
Circunferencia R12	hasta 0,50 puntos
Adecuación del procedimiento	hasta 0,25 puntos

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

### CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

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

Trazado de la perspectiva y definición de geometrías:

- Correcta construcción Perspectiva hasta 2,50 puntos
- Correcta acotación 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 las geometrías hasta 1,75 puntos
- Correcta aplicación de proporciones hasta 0,75 puntos
- Correcta acotación según Normas sobre corte necesario hasta 0,75 puntos
- Adecuación del procedimiento para obtener la solución hasta 0,25 puntos

#### 2A. Trazados geométricos (3,5 puntos).

- Apartado 1 hasta 1,75 puntos
- Apartado 2 hasta 1,50 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.

#### 2B. Trazados geométricos (3,5 puntos).

- Contorno exterior hasta 1 punto
- Triángulo ABC hasta 1,75 puntos
- Circunferencia R12 hasta 0,50 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.

#### 3. EJERCICIO OBLIGATORIO: Geometría descriptiva: sistema diédrico (3,0 puntos).

- Apartado 1 hasta 1,25 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.

Por falta de precisión y limpieza se podrá penalizar hasta 1 punto. **- 1,00 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).