

ESPACIO
RESERVADO
PARA LA
UNIVERSIDAD

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

1B (3,5 puntos)

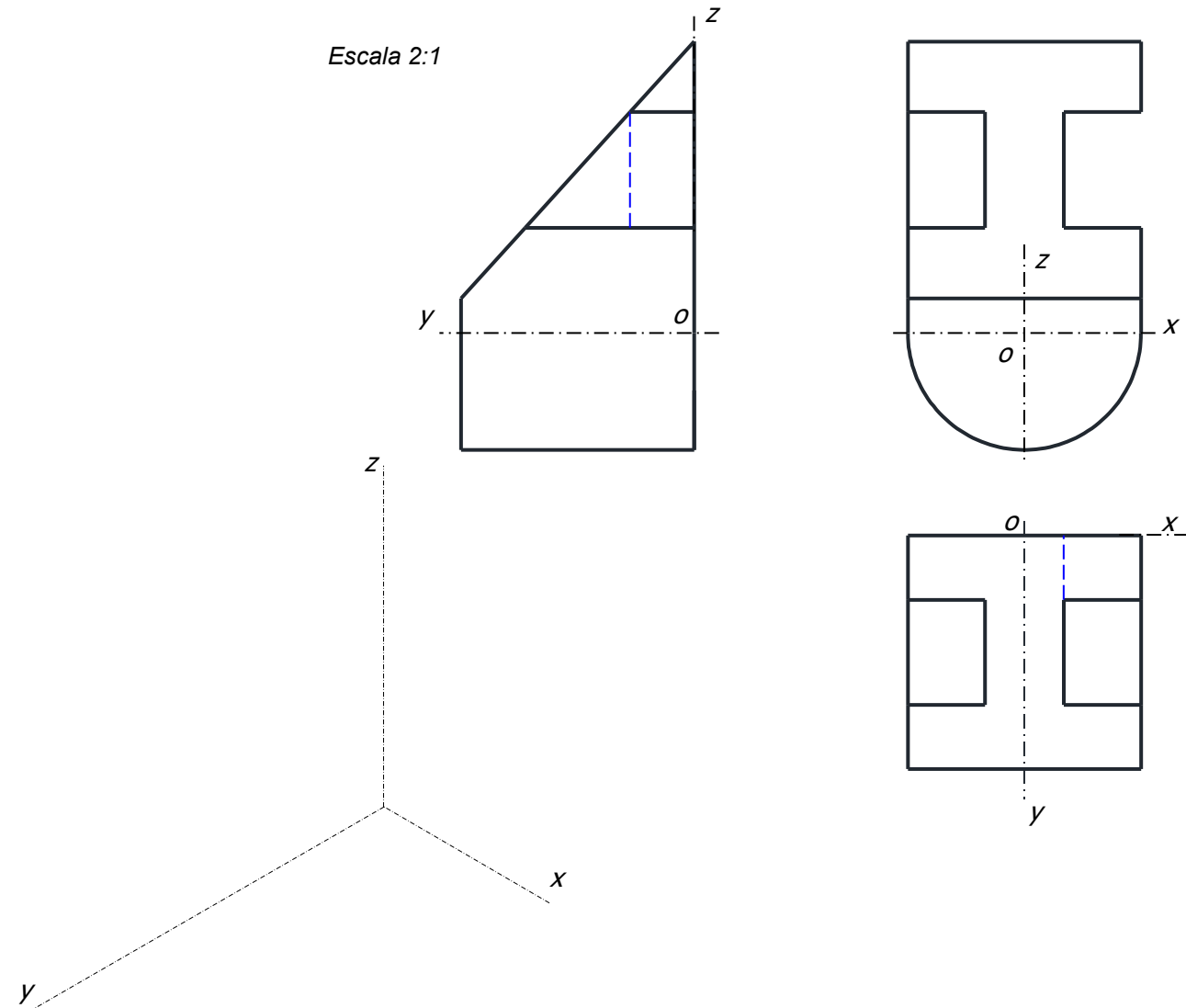
Dada la pieza definida por su perspectiva caballera a escala 1:2 (coeficientes de reducción $C_x=C_z=1$ y $C_y=0.5$), se pide: **1)** Trazar las vistas y cortes necesarios para definir y posteriormente acotar el elemento solicitado. **2)** Acotar sobre las vistas obtenidas según la Norma de representación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

PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

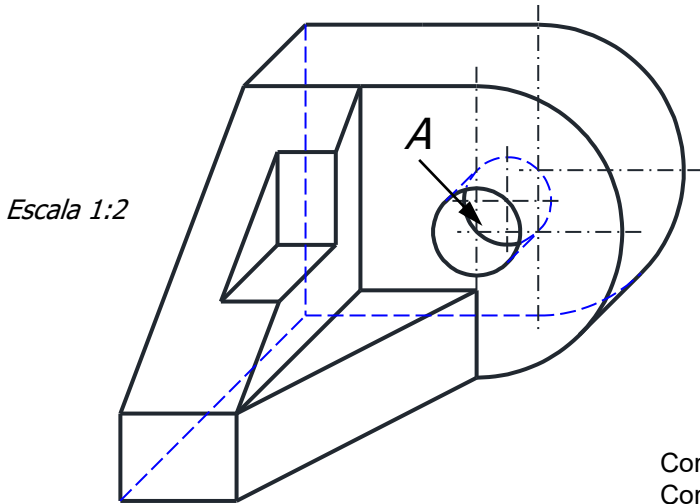
El alumno deberá responder en cada bloque (1, 2 ó 3) el ejercicio obligatorio o en su caso, solo una de las opciones excluyentes (A o B) de las cuestiones propuestas. Resolver a lápiz y con útiles de dibujo las cuestiones elegidas dejando indicadas las construcciones realizadas, pudiendo utilizar cualquier 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.



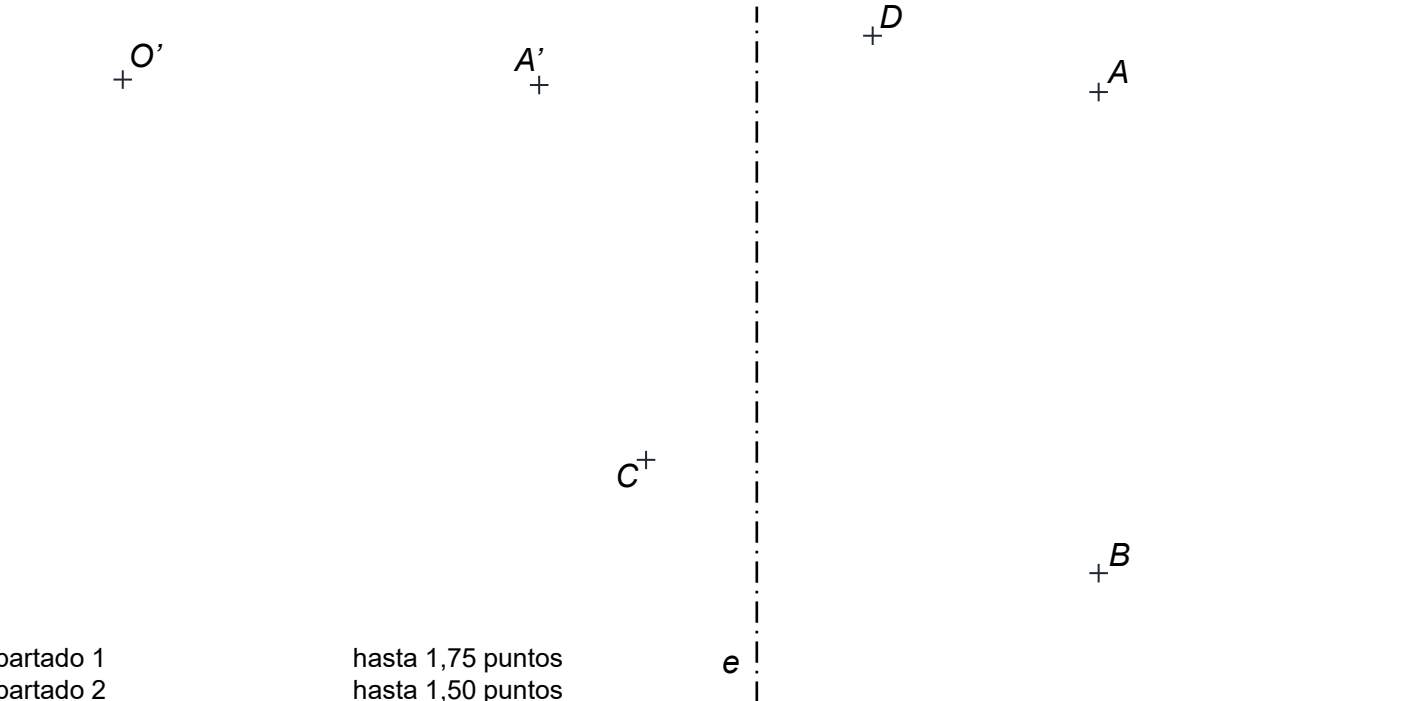
Correcta construcción Perspectiva hasta 2,50 puntos
Correcta acotación hasta 0,75 puntos
Adecuación del procedimiento hasta 0,25 puntos



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)

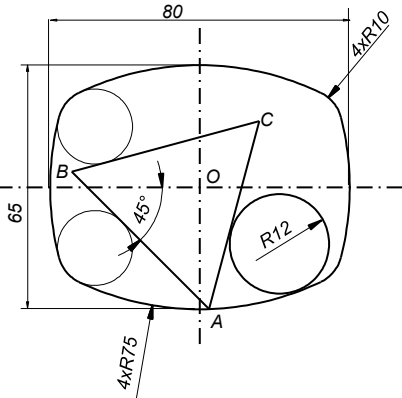
Dado el trapecio ABCD, se pide: **1)** Construir un rectángulo (KLMN) equivalente a la superficie del trapecio. **2)** Dada la homología determinada por el centro O', eje e y pareja de puntos homólogos AA', se pide construir A'B'C'D', figura homóloga del trapecio ABCD inicial. Dejar constancia de todas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

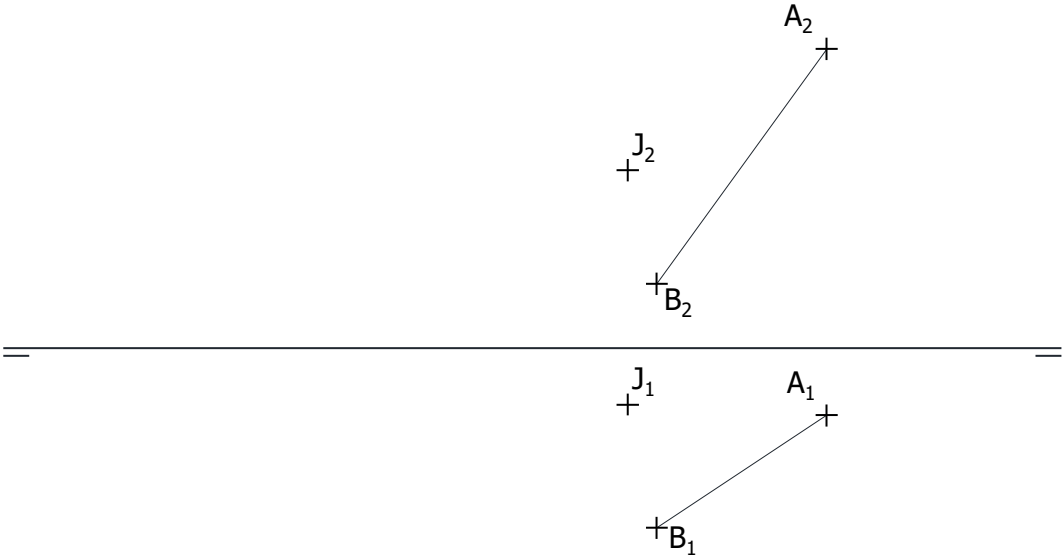


O

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

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.



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).