



ESPACIO RESERVADO PARA LA UNIVERSIDAD

CALIFICACIÓN	2ª Corrección (doble corrección)

CORRESPONDENCIA BLOQUES:

Bloque 1 «Normalización y documentación gráfica de proyectos»

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

Bloque 2 «Fundamentos geométricos»

Cuestión 2 Obligatoria

Bloque 3 «Geometría proyectiva»

Cuestiones opcionales 3A ó 3B (responder solo una)

1B (3,5 puntos)

Dada la pieza definida por su perspectiva isométrica a escala 2:1, se pide: 1) Dibujar las vistas y cortes que se consideren necesarias para definir la pieza y poder acotarla. 2) Acotar toda la pieza según la Norma de representación. Todo el trazado podrá realizarse mediante delineación a la misma escala o croquizado a mano alzada.

Correcta construcción Vistas
Correcta construcción Corte
Correcta acotación
Adecuación del procedimiento

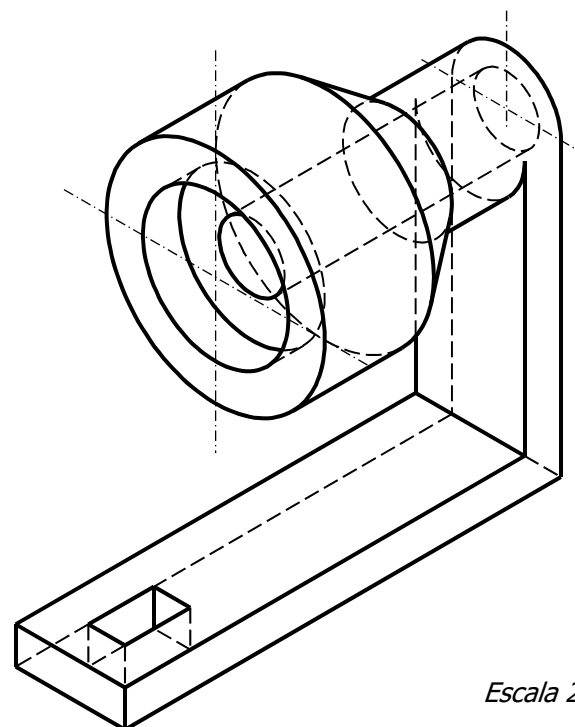
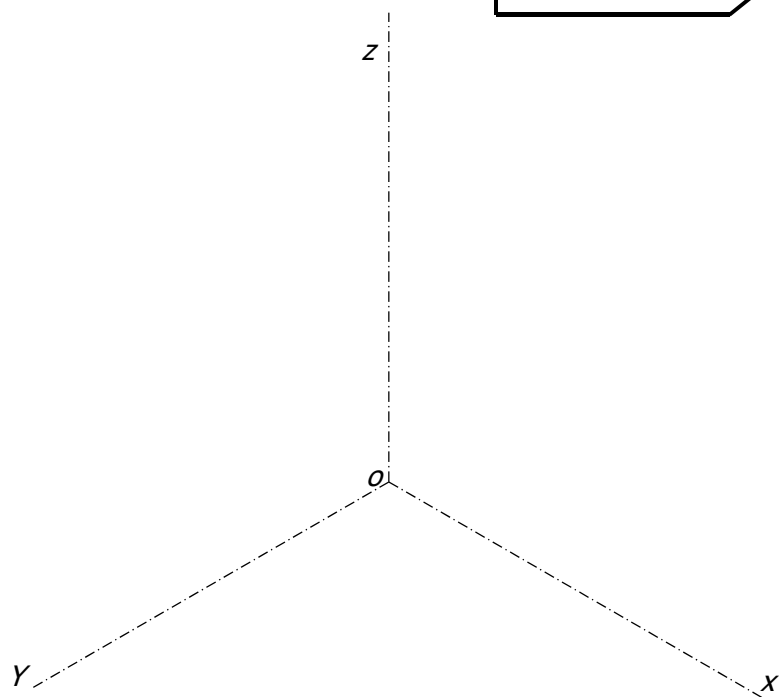
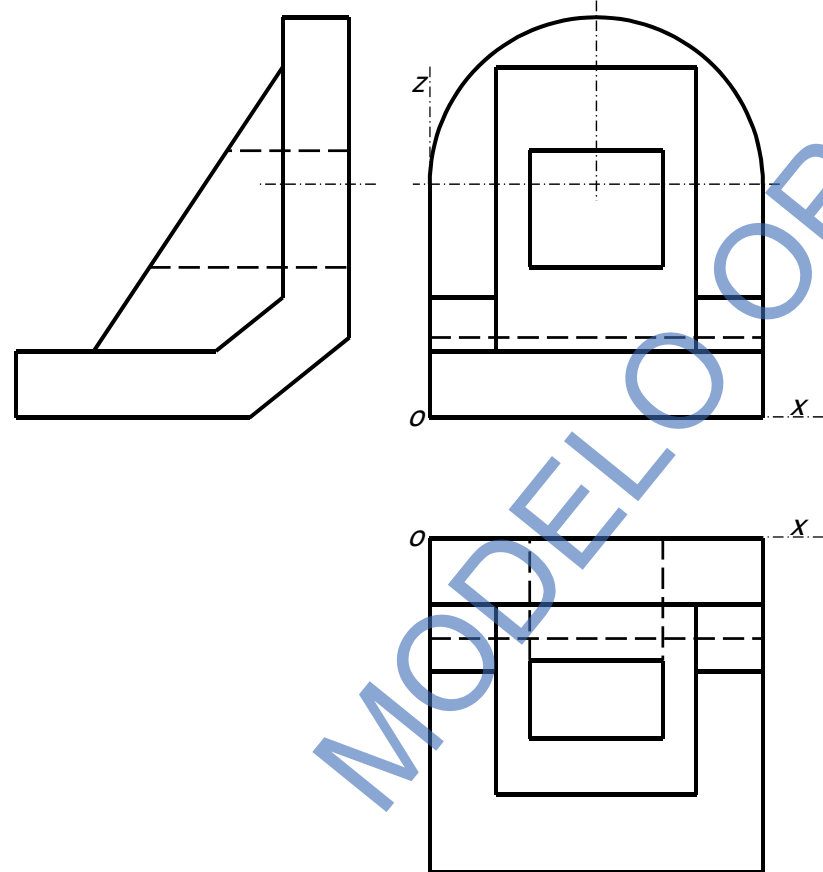
hasta 1'25 puntos
hasta 1'00 puntos
hasta 1'00 puntos
hasta 0'25 puntos

El alumno deberá responder en cada bloque (1, 2 ó 3) solo una de las opciones excluyentes (A o B) de las cuestiones propuestas. Resolver a lápiz y con útiles de dibujo las cuestiones elegidas (solo una de cada bloque) 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.

Escala 1:2



Escala 2:1

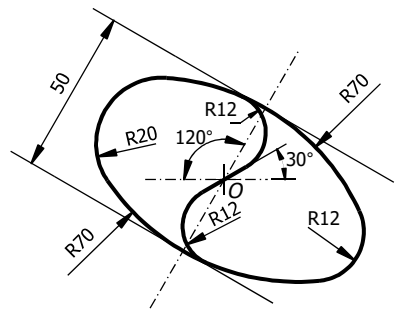
Correcta construcción Perspectiva
Correcta acotación
Adecuación del procedimiento

hasta 2'50 puntos
hasta 0'75 puntos
hasta 0'25 puntos

PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

2 (3'0 puntos) Obligatorio

Partiendo del punto O como referencia inicial, se pide trazar a escala 1:1 los arcos de circunferencia y enlaces definidos en la figura sabiendo que son tangentes. No se considerarán los resultados sin justificación gráfica.



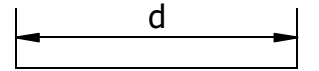
o+

Trazado ejes de referencia 60° y 30°	hasta	0'25 puntos
Trazado arcos de radio R70 tangentes rectas a 50mm	hasta	0'75 puntos
Trazado arcos de radio R20 y R12 exteriores	hasta	0'75 puntos
Trazado arcos de radio R12 y recta tangentes interiores	hasta	1'00 puntos
Adecuación del procedimiento para obtener la solución	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 (3'5 puntos)

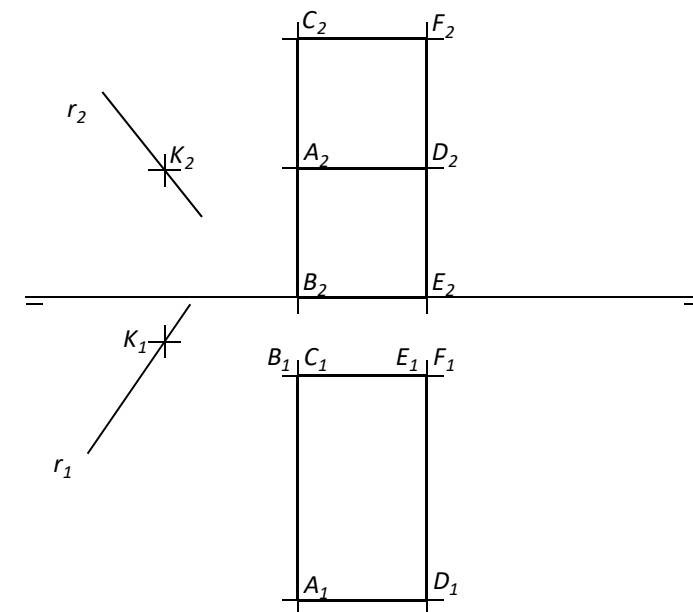
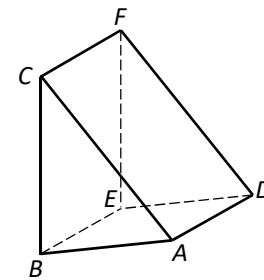
Dado el punto A y la distancia d, se pide: 1) Determinar el punto B a la derecha de A que pertenece a la Línea de Tierra sabiendo que la distancia AB = d. 2) Proyecciones del cuadrado ABCD situado en el plano que contiene a la Línea de tierra (primer cuadrante).



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

3B (3'5 puntos)

Dado el poliedro ABCDEF, la recta r y el punto K, se pide: 1) Determinar el plano α perpendicular a r que contiene a K. 2) Calcular la sección producida al poliedro por el plano α .



Apartado 1	hasta 1'00 puntos
Apartado 2	hasta 2'25 puntos
Adecuación del procedimiento	hasta 0'25 puntos