Universidad Zaragoza
1474

ESPACIO RESERVADO PARA LA UNIVERSIDAD

CALIFICACIÓN	2ª Corrección (doble corrección)

MODELO ORIENTATIVO DE EXAMEN PAU 2027
EJERCICIO DE: DIBUJO TÉCNICO II
TIEMPO DISPONIBLE: 1 hora 30 minutos

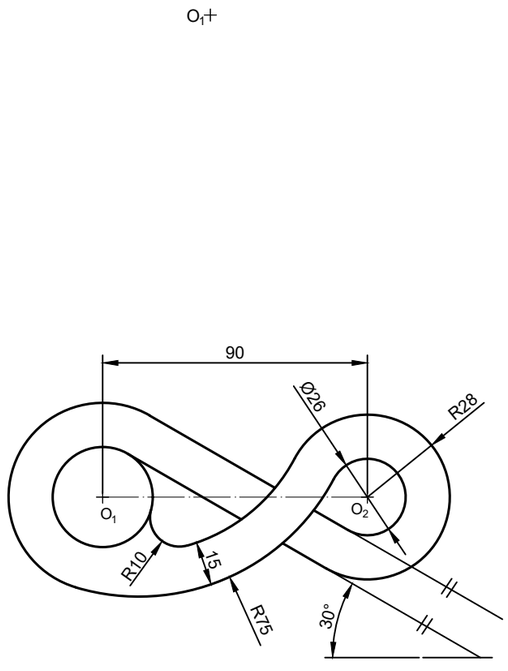
Bloque 1 «Fundamentos Geométricos»	**Ejercicio 1A ó 1B**
Bloque 2 «Geometría Descriptiva»	**Ejercicio 2 obligatorio**
Bloque 2 «Geometría Descriptiva»	**Ejercicio 3A ó 3B**
Bloque 3 «Normalización»	**Ejercicio 4 obligatorio**

PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

El alumno deberá resolver cuatro ejercicios. Ejercicio 1 (opción A ó B), ejercicio 2, ejercicio 3 (opción A ó B) y ejercicio 4. Resolverá los ejercicios a lápiz con útiles de dibujo, dejando indicadas todas las construcciones realizadas, pudiendo utilizar cualquier método geométrico. En los ejercicios 1 y 3, si el alumno deja las dos opciones A y B resueltas sin tachar ninguna, solo se corregirá la opción A. Fallos en precisión y limpieza se pueden penalizar hasta con 1 punto del total de la nota global de la prueba.

1 OPCIÓN A (2,75 puntos)

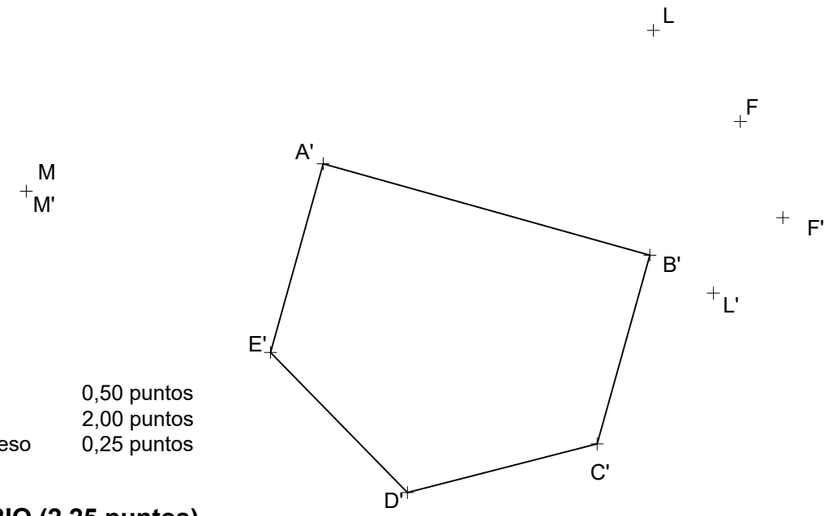
Partiendo del punto O_1 dibujar a escala 1:1 la figura dada. Dejar constancia de todas las construcciones realizadas. Identificar todos los centros y todos los puntos de tangencia.



Circunf. centro O_1	1,00 punto
Arcos tangentes	1,50 puntos
Adecuación proceso	0,25 puntos

1 OPCIÓN B (2,75 puntos)

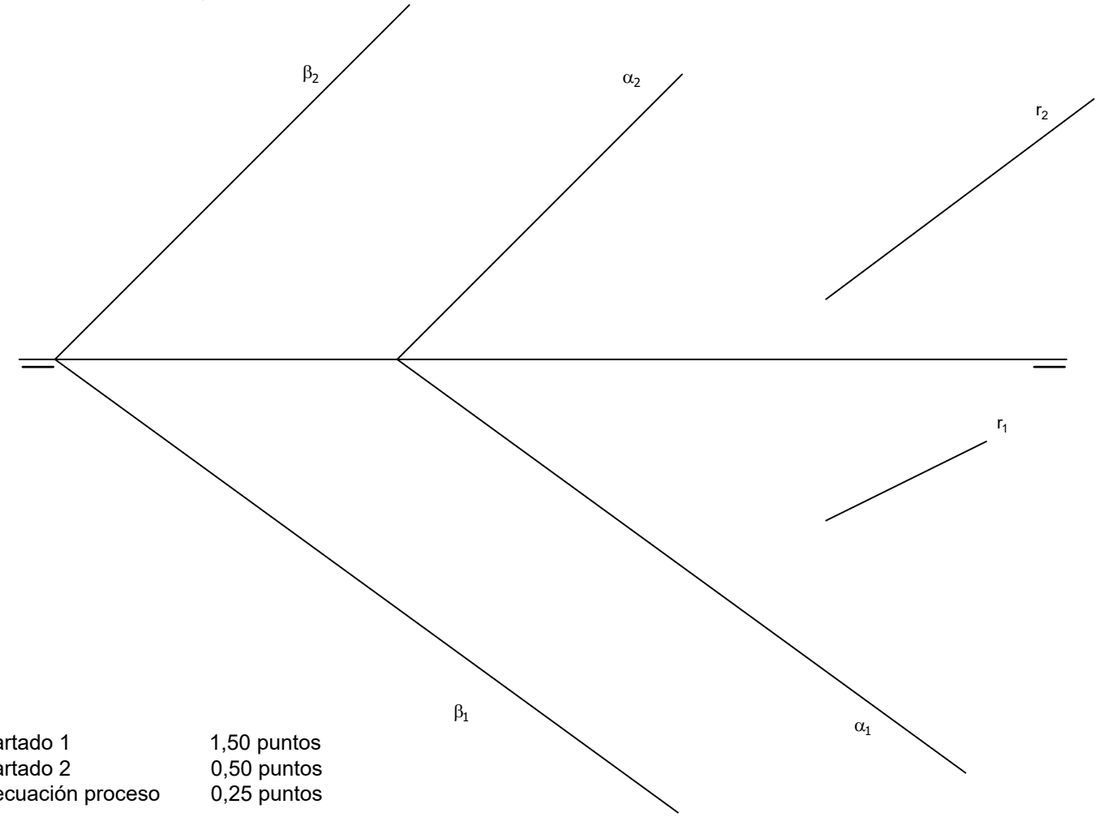
Definida una homología por dos pares de puntos homólogos L-L', F- F' y un punto doble M-M': 1) Hallar el centro y el eje de la homología. 2) Dibujar la figura homóloga (ABCDE) de la dada (A'B'C'D'E'). Dejar constancia de todas las construcciones realizadas.



Apartado 1	0,50 puntos
Apartado 2	2,00 puntos
Adecuación proceso	0,25 puntos

2 OBLIGATORIO (2,25 puntos)

Dados el plano α y el plano β: 1) Hallar la distancia entre ambos planos en verdadera magnitud. 2) Hallar el punto D de cota 15 mm de la recta r dada y trazar por él una recta s paralela a ambos planos.



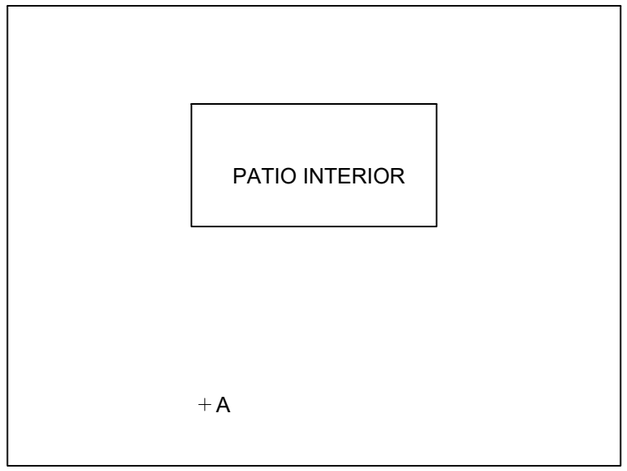
Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	0,50 puntos
Adecuación proceso	0,25 puntos

3 OPCIÓN A (2,75 puntos)

1) Resolver la cubierta del edificio representado por su planta sabiendo que todos los aleros están a la misma cota y que la pendiente de todos los faldones (tanto exteriores como del patio interior) es de 1/2.
2) Calcular la cota del punto A en metros, sabiendo que la planta está representada a escala 1:500.
Todo el trazado se realizará delineado NO PERMITIÉNDOSE dibujar a mano alzada.

Cálculo de la cota de A en metros

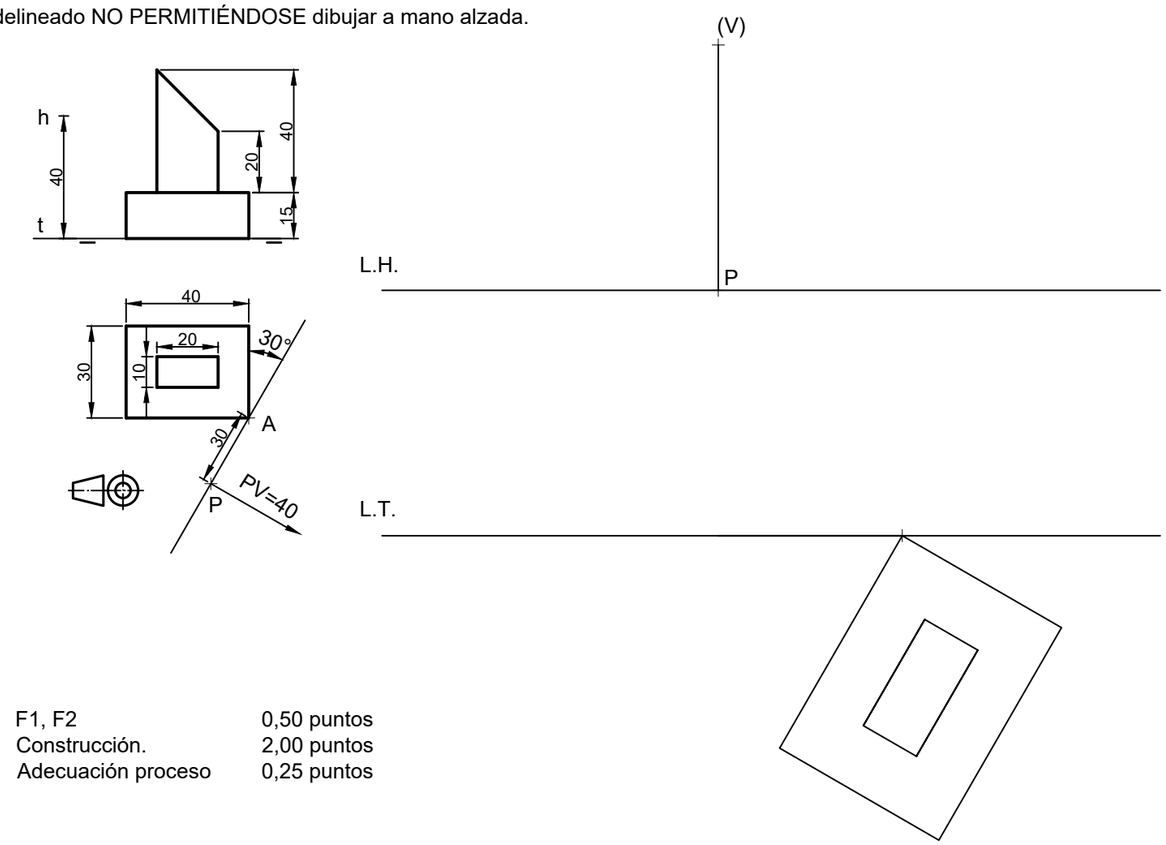
E 1:500



Apartado 1	2,00 puntos
Apartado 2	0,50 puntos
Adecuación proceso	0,25 puntos

3 OPCIÓN B (2,75 puntos)

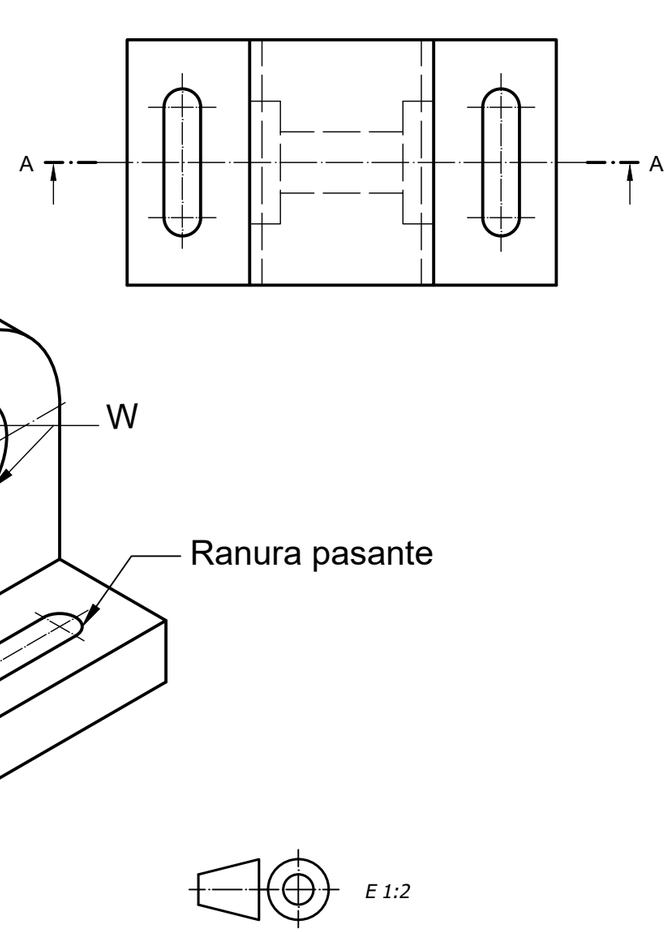
Dados la línea de tierra L.T., la línea del horizonte L.H., el punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista (V): dibujar la perspectiva cónica del sólido dado por sus vistas diédricas acotadas. La figura está apoyada en el plano geometral en la posición indicada por el abatimiento de su planta sobre el plano del cuadro. Todo el trazado se realizará delineado NO PERMITIÉNDOSE dibujar a mano alzada.



F1, F2	0,50 puntos
Construcción.	2,00 puntos
Adecuación proceso	0,25 puntos

4 OBLIGATORIO (2,25 puntos)

Dada la pieza simétrica definida a escala 1:2 por su perspectiva isométrica sin coeficiente de reducción y partiendo de la planta dada, dibujar a la misma escala:
1) A.-El alzado cortado por el plano de simetría indicado.
B.-El perfil derecho sin las líneas ocultas.
2) Acotar, según normas, posición, diámetro y profundidad de los dos agujeros, mayor y menor, indicados por la marca W.
Todo el trazado podrá realizarse mediante delineación o croquizado a mano alzada.



Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	0,50 puntos
Adecuación proceso	0,25 puntos

E 1:2