



ESPACIO RESERVADO PARA LA UNIVERSIDAD

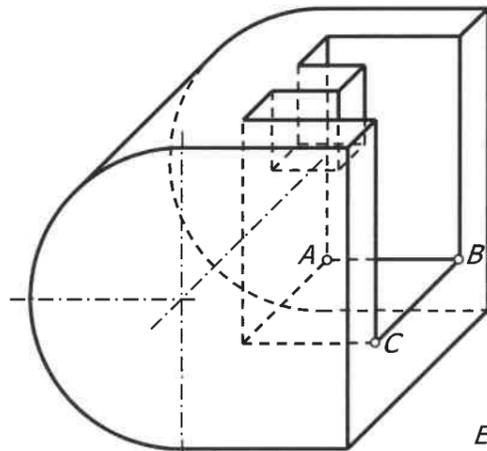
| CALIFICACIÓN | 2ª Corrección (doble corrección) |
|--------------|----------------------------------|
| | |

PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

Elegir tres de las seis cuestiones propuestas, y resolver a lápiz y con útiles de dibujo las cuestiones elegidas dejando indicadas las construcciones realizadas, pudiendo utilizar cualquier método geométrico. **Por precisión y limpieza se podrá penalizar hasta 1 punto del total.**

CUESTIÓN 1 (3,5 puntos)

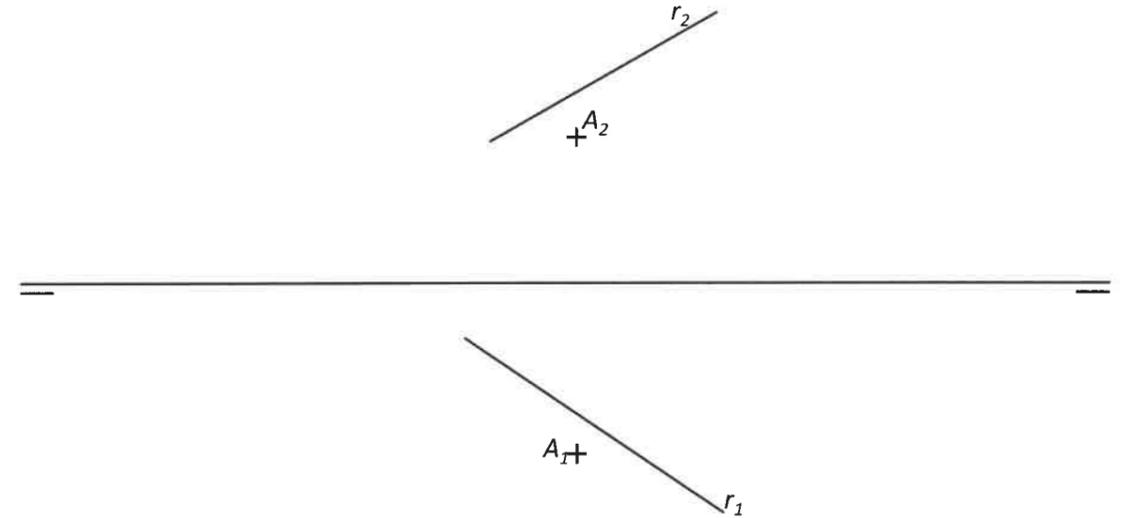
Dada la pieza representada por su perspectiva caballera a escala 1:2 (coeficiente reducción $C_y=0.5$), se pide: 1) Representar las vistas y cortes necesarios para definir correctamente la pieza dada. 2) Acotar según la Norma de representación únicamente la longitud de las aristas AB y BC . El trazado de las vistas podrá realizarse mediante delineación a escala 1:2 o croquizado a mano alzada.



Escala 1:2

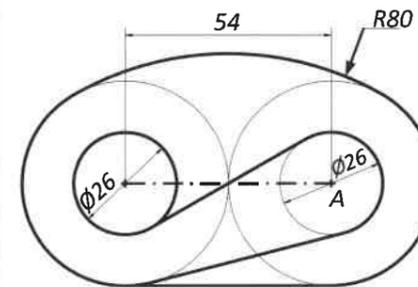
CUESTIÓN 2 (3,5 puntos)

Dada la recta r y el punto A por sus proyecciones, se pide: 1) Determinar gráficamente la verdadera distancia entre el punto A y la recta r . 2) Determinar el plano δ paralelo a la Línea de Tierra que contiene a la recta r . Dejar constancia de todas las construcciones utilizadas.



CUESTIÓN 3 (3,5 puntos)

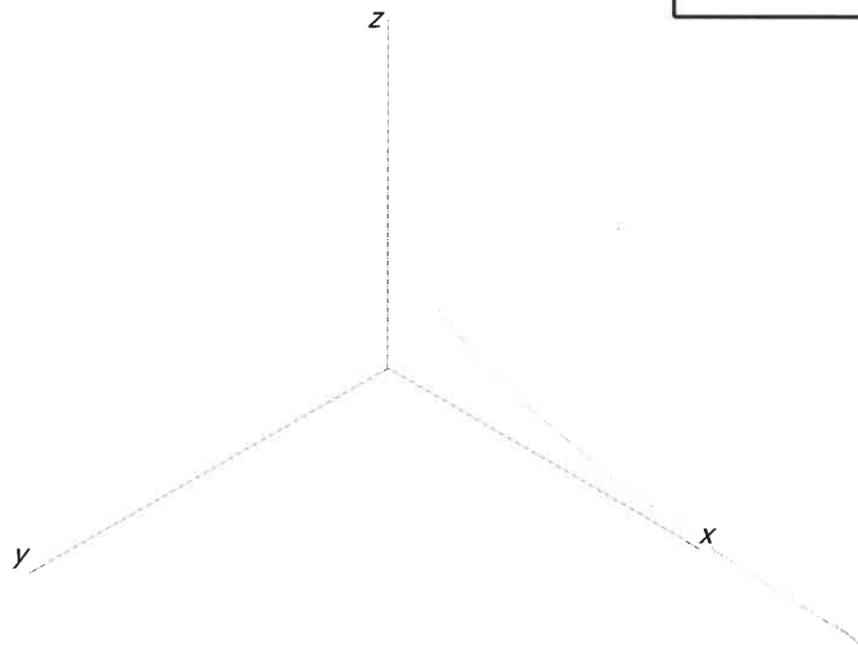
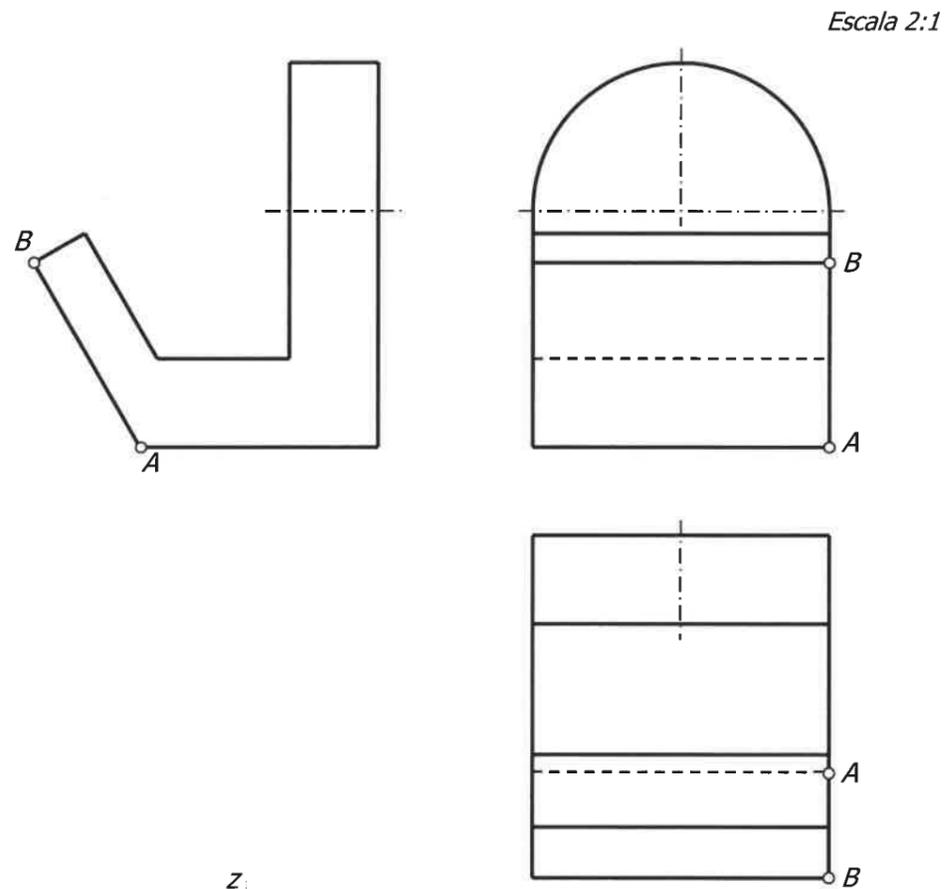
Dada la figura adjunta acotada y sabiendo que todos los enlaces son tangentes, se pide dibujar a escala 1:1 dicha figura, partiendo del punto A como referencia inicial. Dejar constancia de las construcciones gráficas utilizadas identificando los puntos de tangencia.



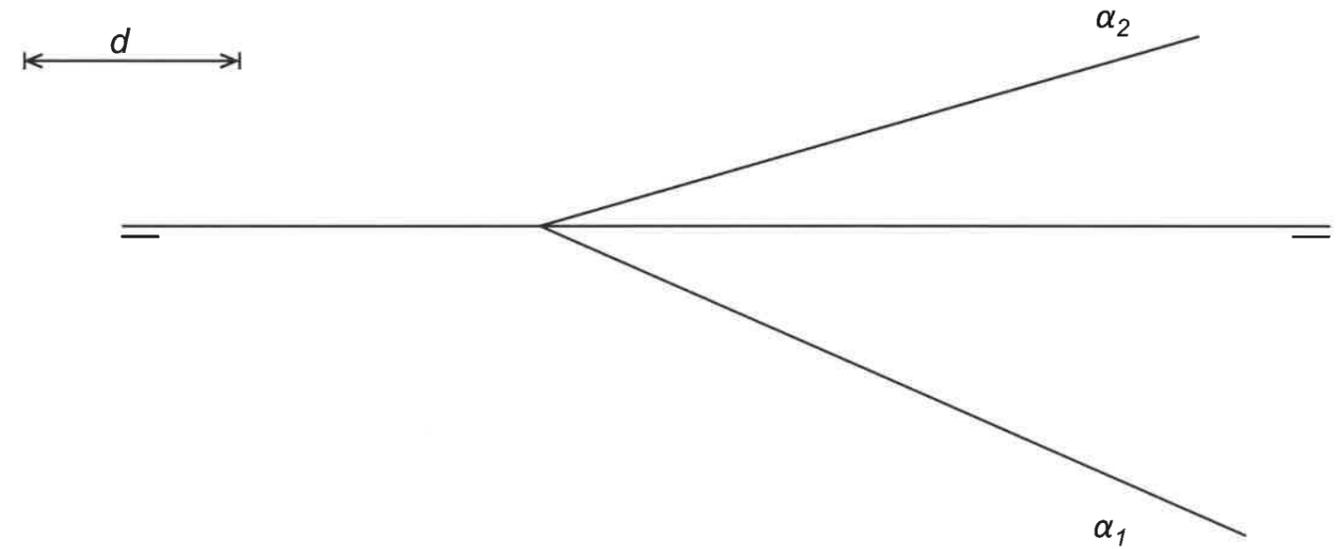
+_A

CUESTIÓN 4 (3,5 puntos)

Dada la pieza adjunta representada por sus vistas diédricas a escala 2:1 se pide: 1) Representar la perspectiva isométrica delineada a la misma escala. 2) Acotar sobre dichas vistas solamente la longitud de la arista identificada AB y el diámetro de la parte cilíndrica según la Norma de representación.

**CUESTIÓN 5 (3,5 puntos)**

Dado el plano α y la dimensión representada por el segmento d se pide: 1) Determinar el plano δ paralelo al plano α a distancia $\frac{1}{2}$ de d sabiendo que corta a la Línea de Tierra a la izda. de α . 2) Dibujar las proyecciones de un triángulo equilátero ABC perteneciente a α de lados $= d$, sabiendo que los vértices A y B están en el plano Horizontal y C en el Plano Vertical. Dejar constancia de todas las construcciones utilizadas.

**CUESTIÓN 6 (3,5 puntos)**

Partiendo de los puntos proporcionados, se pide: 1) Construir el pentágono regular $ABCDE$ conocido su vértice A y sabiendo que está inscrito en la circunferencia que contiene a los puntos U y W . 2) Partiendo de W' , dibujar el triángulo $W'A'U'$ sabiendo que guarda semejanza de razón $\frac{2}{3}$ respecto de WAU . Dejar constancia de todas las construcciones utilizadas.

