

Calificación	2ª Corrección (doble corrección)

EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD
 CONVOCATORIA DE JUNIO 2018
 EJERCICIO DE: **DIBUJO TÉCNICO II**
 TIEMPO DISPONIBLE: **1 hora 30 minutos**

PUNTUACIÓN QUE SE OTORGARÁ A ESTE EJERCICIO: (véanse las distintas partes del examen)

Hay que elegir una de las dos opciones, A o B, y resolver a lápiz y con útiles de dibujo todas las cuestiones de la opción elegida dejando indicadas las construcciones realizadas

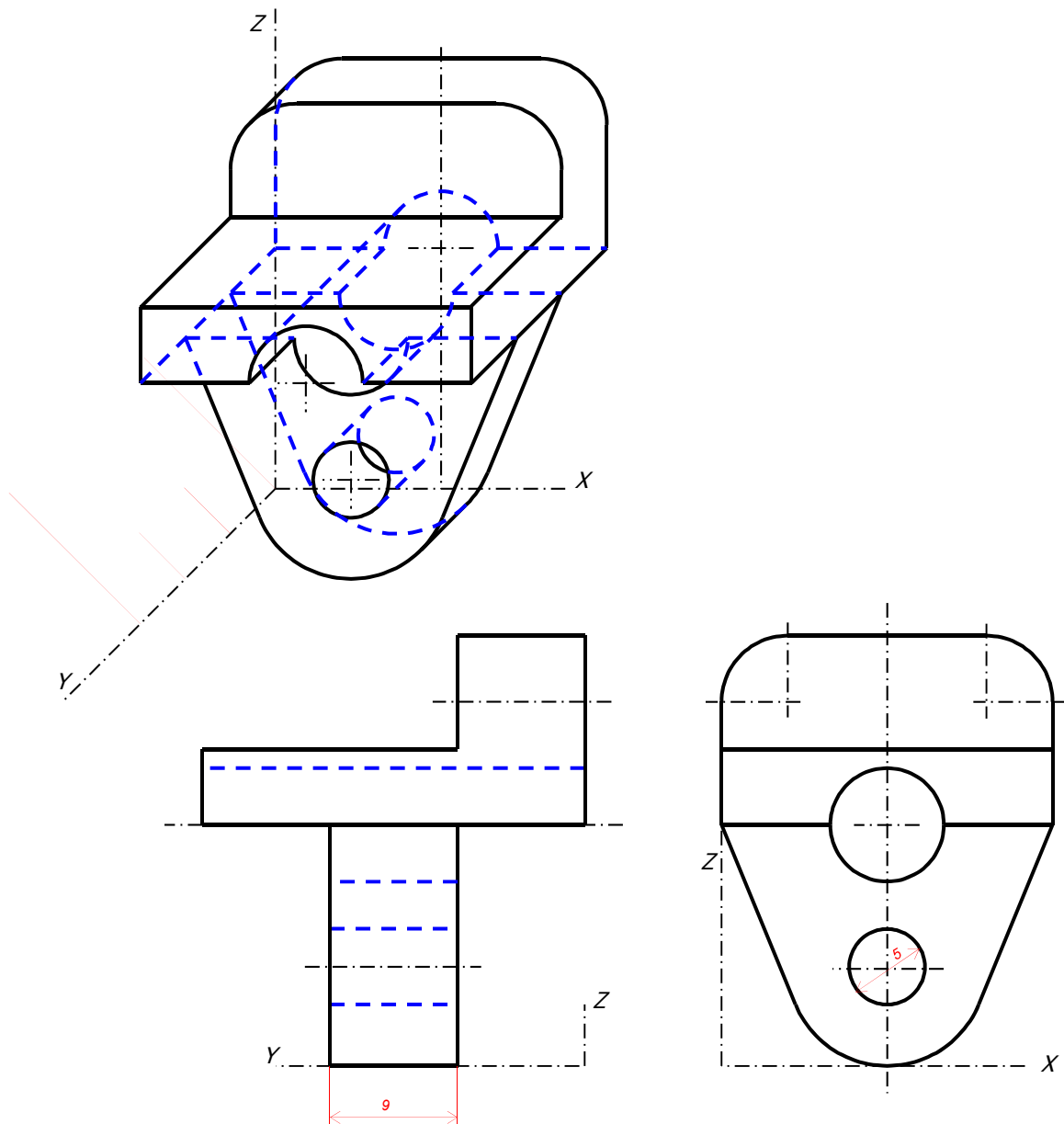
OPCIÓN A

Por falta de precisión y limpieza se penalizará hasta 1 punto

CUESTIÓN A-1 (3,5 puntos)

Dada la pieza representada por sus vistas diédricas a escala 2:1, se pide: 1) Representar la perspectiva caballera ($c_v=0,5$) a la misma escala 2) Acotar sobre dichas vistas solamente el diámetro y la longitud de uno de los agujeros de la pieza según la Norma de representación

- 1.- Seguir los criterios de corrección facilitados. Las líneas ocultas no son necesarias y si aparecen no las penalicéis
- 2.- Cotas aplicadas sobre líneas ocultas penalizan

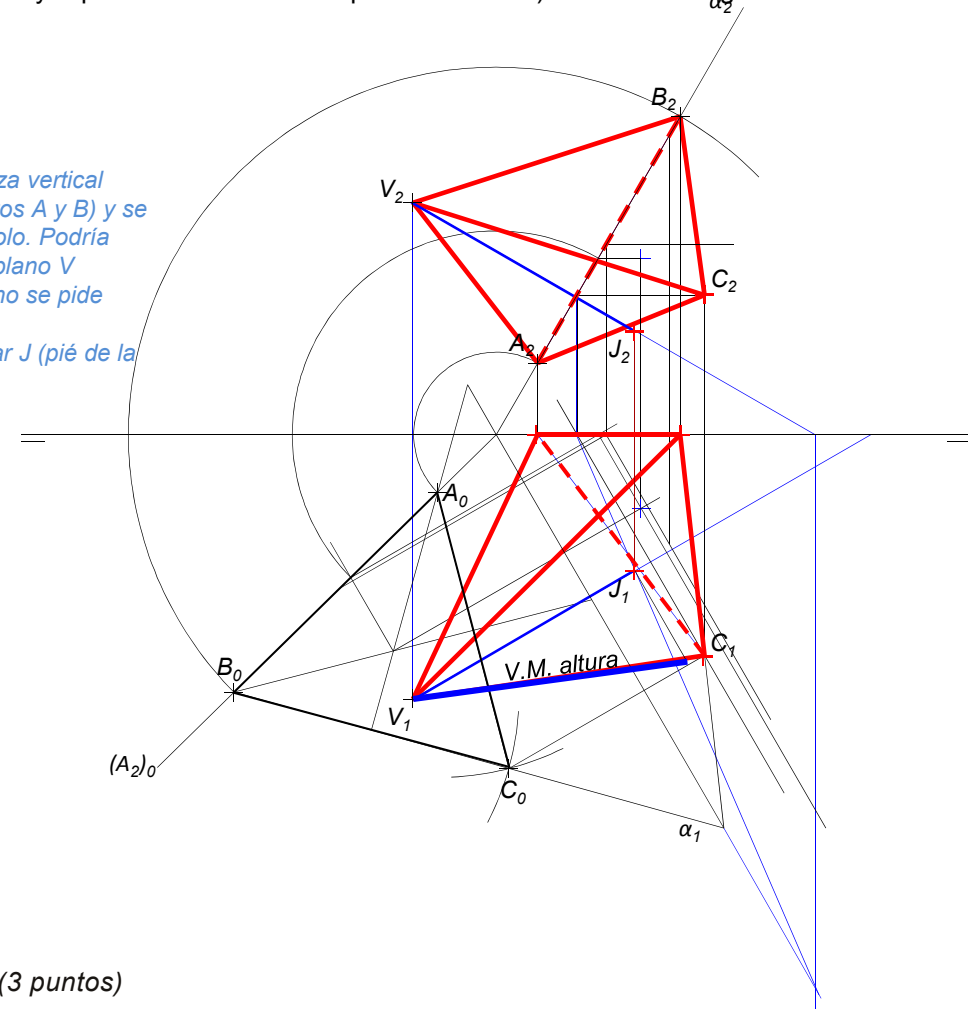


PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

CUESTIÓN A-2 (3,5 puntos)

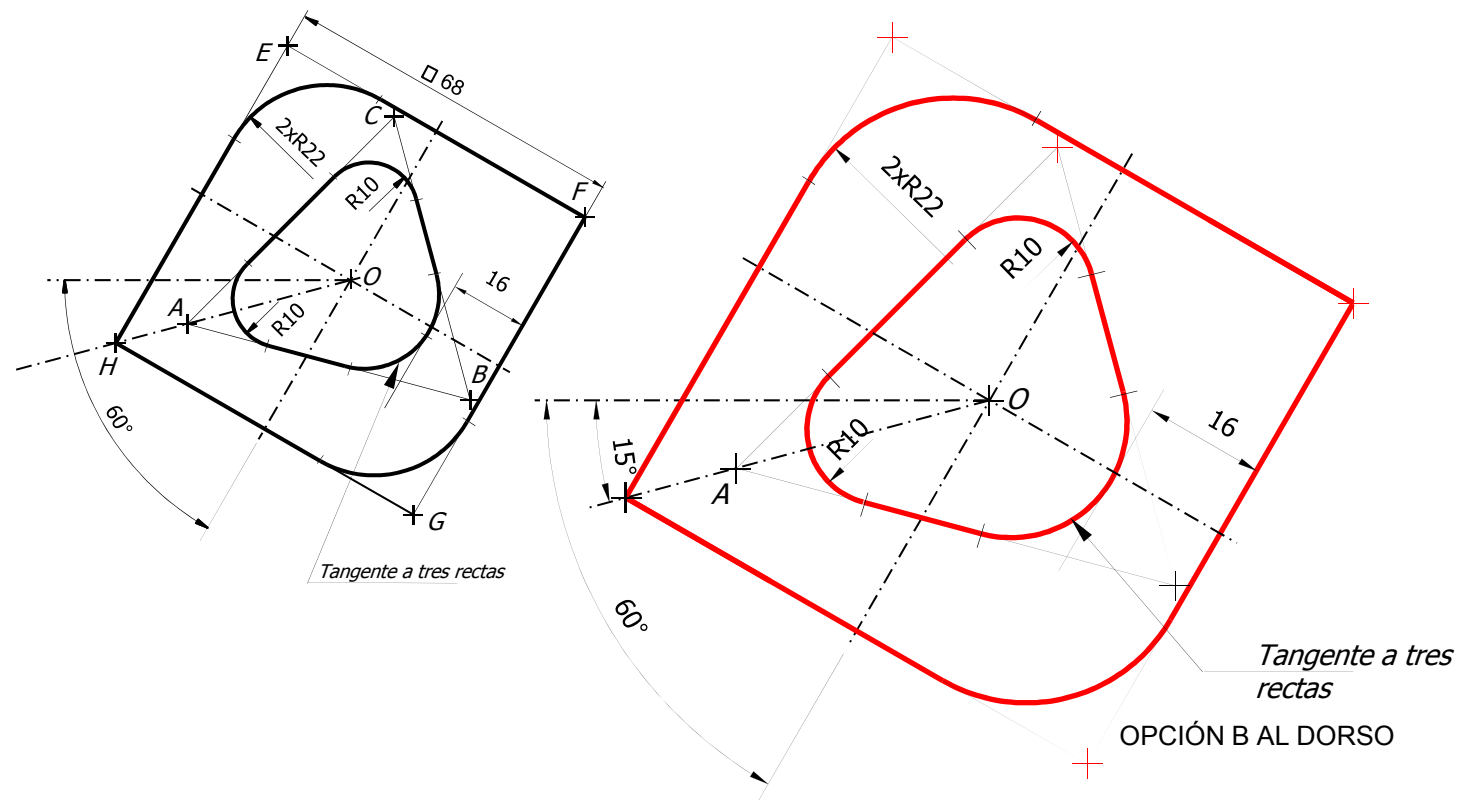
Partiendo de una de las trazas del plano α , las proyecciones $V_1 - V_2, A_2$ y B_2 de tres puntos, se pide: 1) Determinar las proyecciones de una pirámide oblicua $ABCV$ situada en el 1er cuadrante sabiendo que ABC es un triángulo equilátero situado en α y que A y B pertenecen también al plano vertical. 2) Verdadera magnitud de la altura de dicha pirámide

- 1.- A y B determinan la traza vertical
- 2.- Se abate el plano (puntos A y B) y se determina C_0 desabatándolo. Podría también abatirse sobre el plano V
- 3.- Aristas uniendo con V (no se pide ocultas)
- 4.- Recta \perp para determinar J (pié de la altura)
- 5.- Verdadera Mag. VJ



CUESTIÓN A-3 (3 puntos)

Dada la figura adjunta compuesta por enlaces tangentes y los puntos A y O como referencia inicial y sabiendo que los polígonos ABC y $EFGH$ son polígonos regulares de centro O , se pide representar dicha figura a escala natural dejando visibles las construcciones necesarias y marcando los puntos de tangencia y centros de circunferencias.



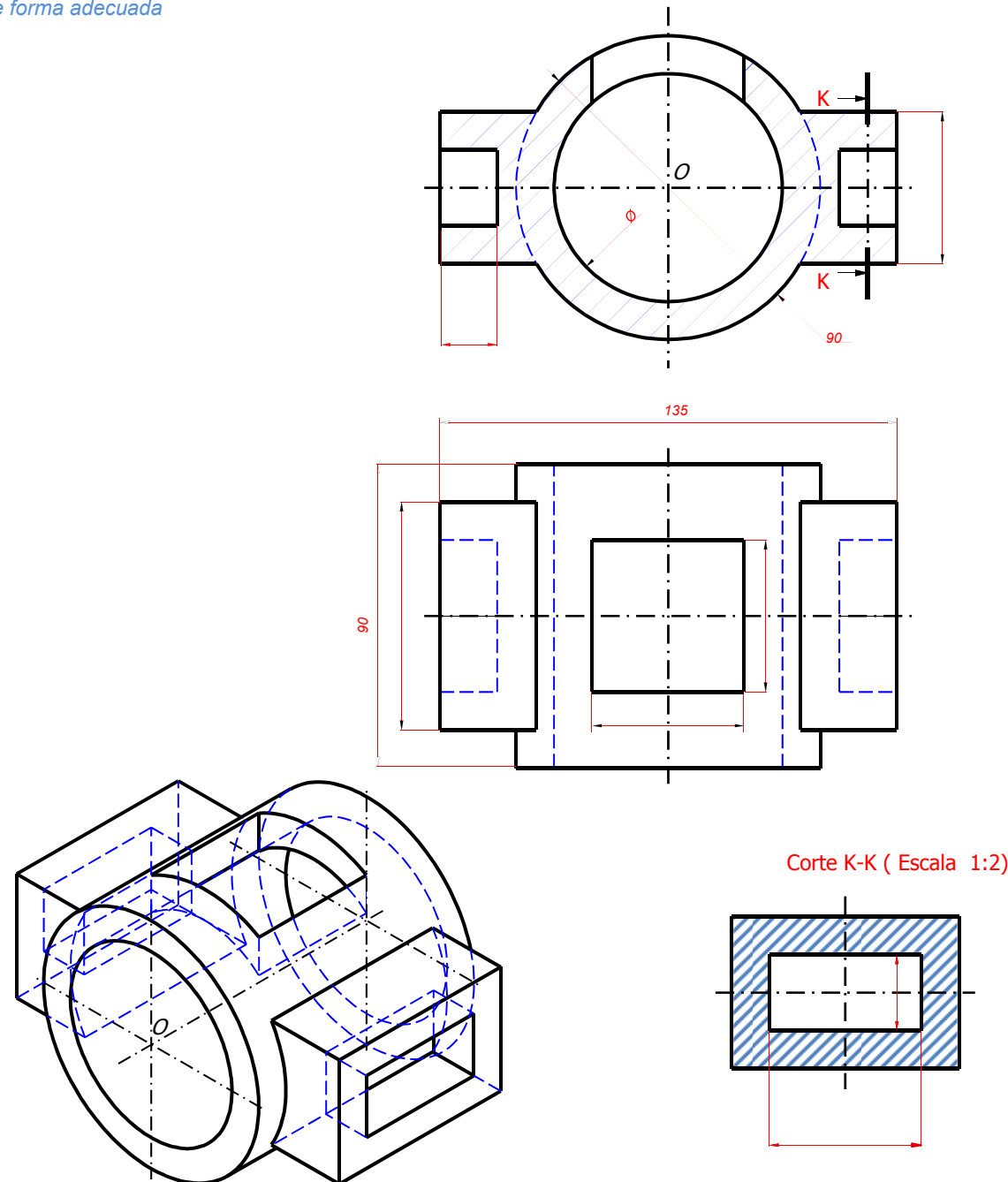
OPCIÓN B

Por falta de precisión y limpieza se podrá penalizar hasta 1 punto

CUESTIÓN B-1 (3,5 puntos)

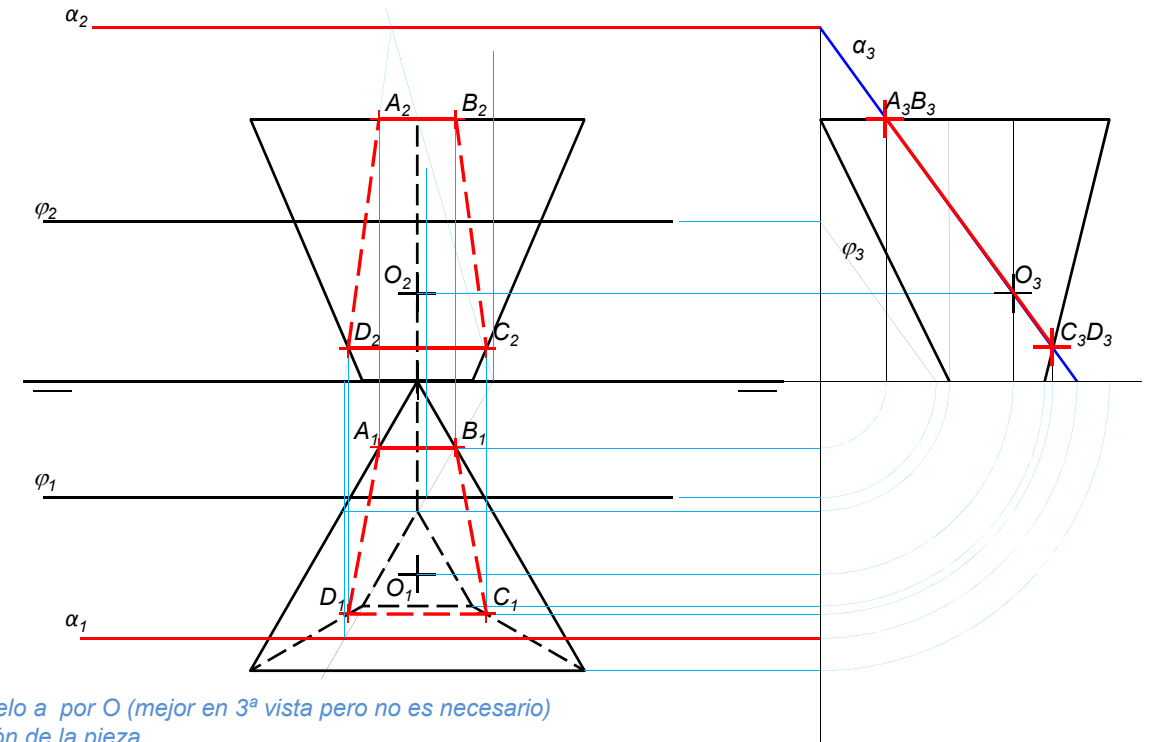
Dada la perspectiva Isométrica escala 1:2 de la figura adjunta, se pide: 1) Representar las vistas y cortes necesarios que definan correctamente dicha pieza. 2) Acotar dichas vistas según la Norma de representación. Ambos apartados podrán resolverse mediante trazado delineado con útiles de dibujo a la misma escala o por croquizado a mano alzada.

- 1.- No penalizar si ponen más vistas (se penalizan ellos en tiempo necesario)
- 2.- Tendrán que acotar la profundidad haciendo necesario al menos un corte
- 3.- En los cortes no hacen falta líneas ocultas pero si las ponen no penalicéis
- 4.- Los valores de las cotas Valores reales pudiendo aproximar de forma razonable el dato
- 5.- Cualquier planteamiento con otras vistas se valorará de forma adecuada



CUESTIÓN B-2 (3,5 puntos)

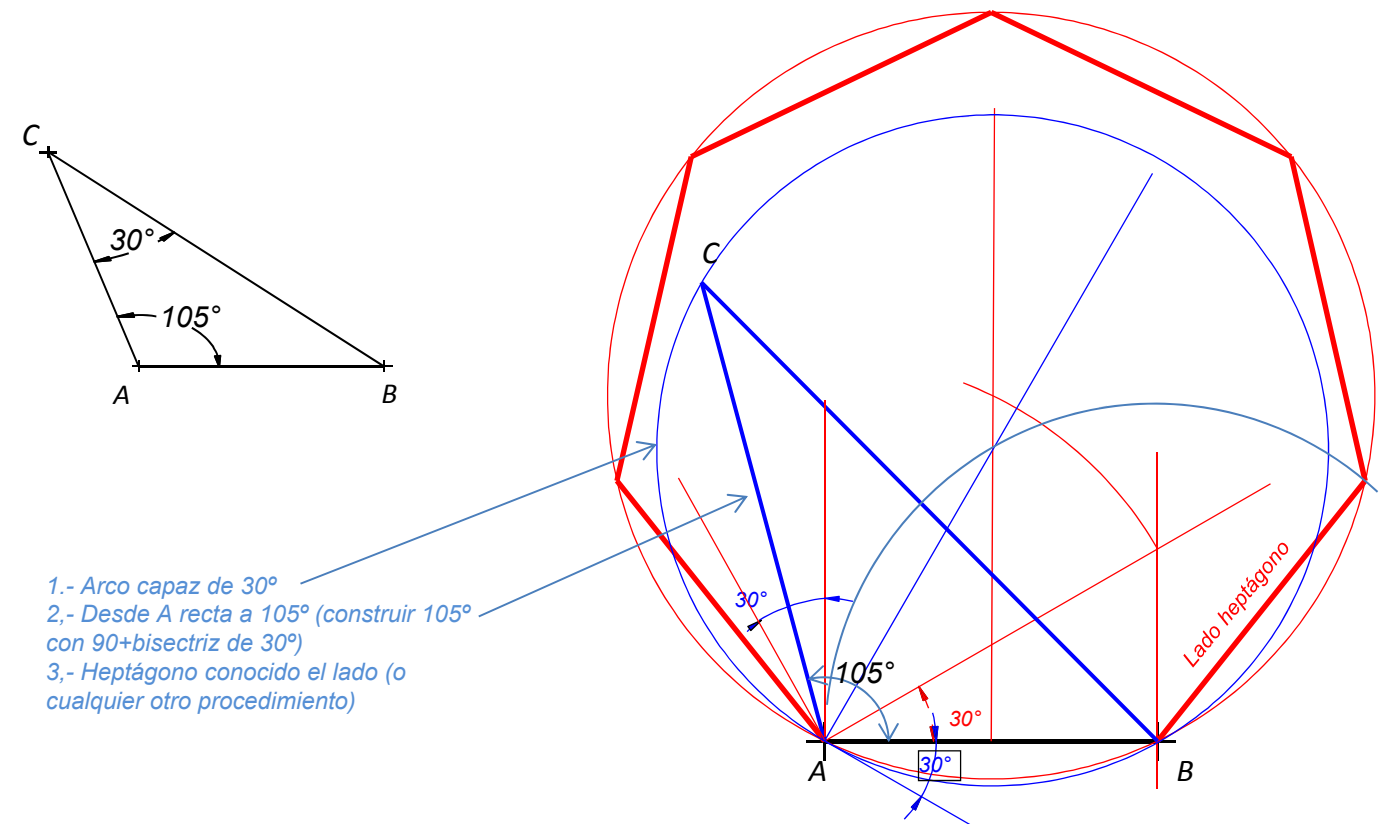
Dada la pieza representada por sus proyecciones, el plano φ y el punto O. Se pide: 1) Determinar el plano α paralelo al plano φ que contiene al punto O. 2) Calcular las proyecciones de la sección producida a la pieza por el plano α Indicando partes vistas y ocultas de las mismas.



- 1.- Plano paralelo a φ por O (mejor en 3ª vista pero no es necesario)
 - 2.- 3ª proyección de la pieza
 - 3.- Sección queda proyectante (se devuelve a proyecciones diédricas)
- También se puede aplicar directamente intersección entre planos determinando planos de las caras y aplicando simetría

CUESTIÓN B-3 (3 puntos)

Dado el **esquema adjunto no proporcional** a la realidad y partiendo de los puntos AB proporcionados, se pide: 1) Trazar el triángulo ABC indicado en la figura. 2) trazar el heptágono regular de lado AB. No se valorará ningún trazado en el que no se justifiquen gráficamente los cálculos



- 1.- Arco capaz de 30°
- 2.- Desde A recta a 105° (construir 105° con 90+bisectriz de 30°)
- 3.- Heptágono conocido el lado (o cualquier otro procedimiento)