

**ESPACIO
RESERVADO
PARA LA
UNIVERSIDAD**

Calificación	2ª Corrección (doble corrección)

EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD
 CONVOCATORIA DE SEPTIEMBRE 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)

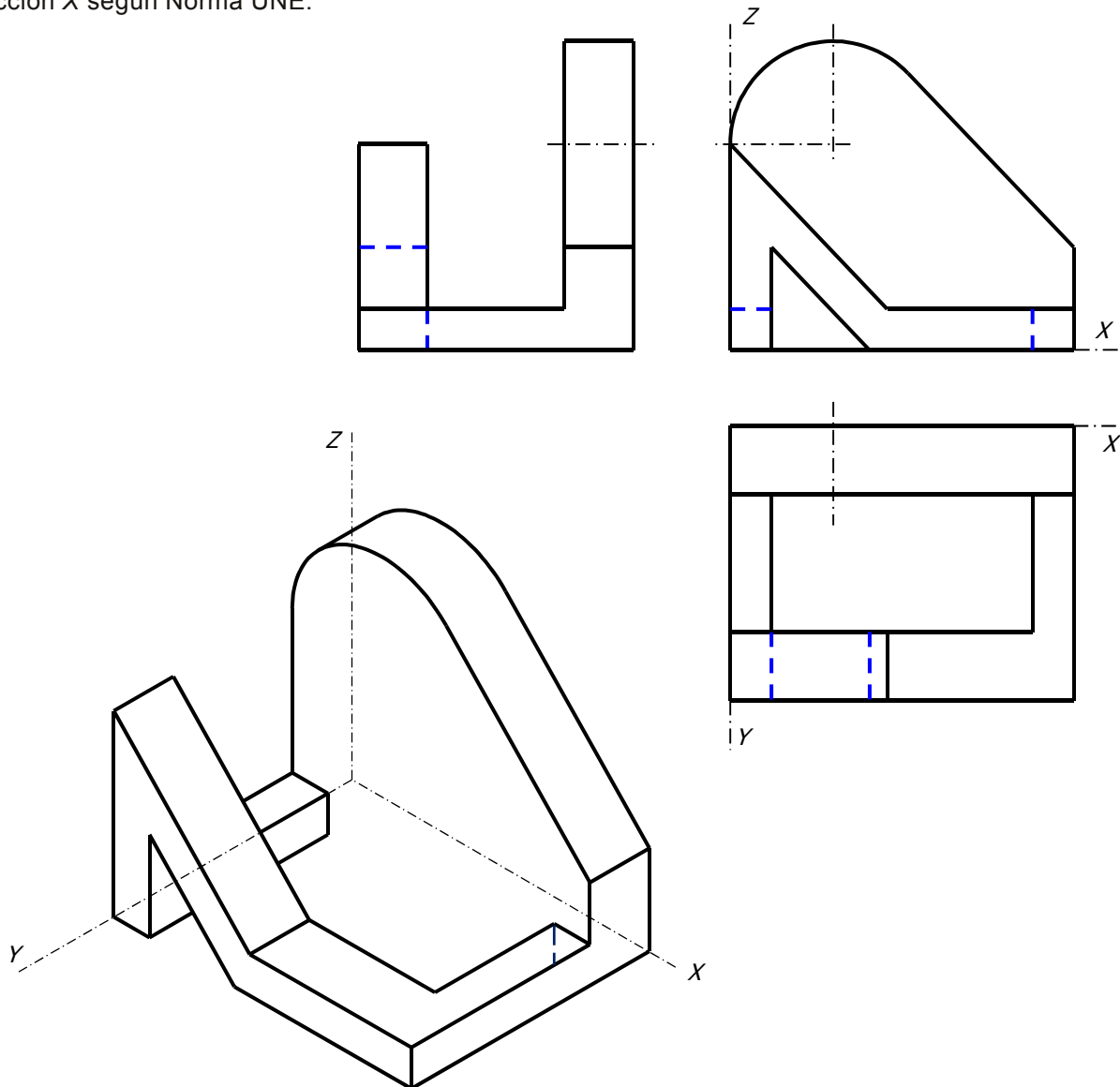
Hay que elegir una de las dos opciones, A o B, y resolver a lápiz y con útiles de dibujo todas las cuestiones de la opción elegida dejando indicadas las construcciones realizadas

OPCIÓN A

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

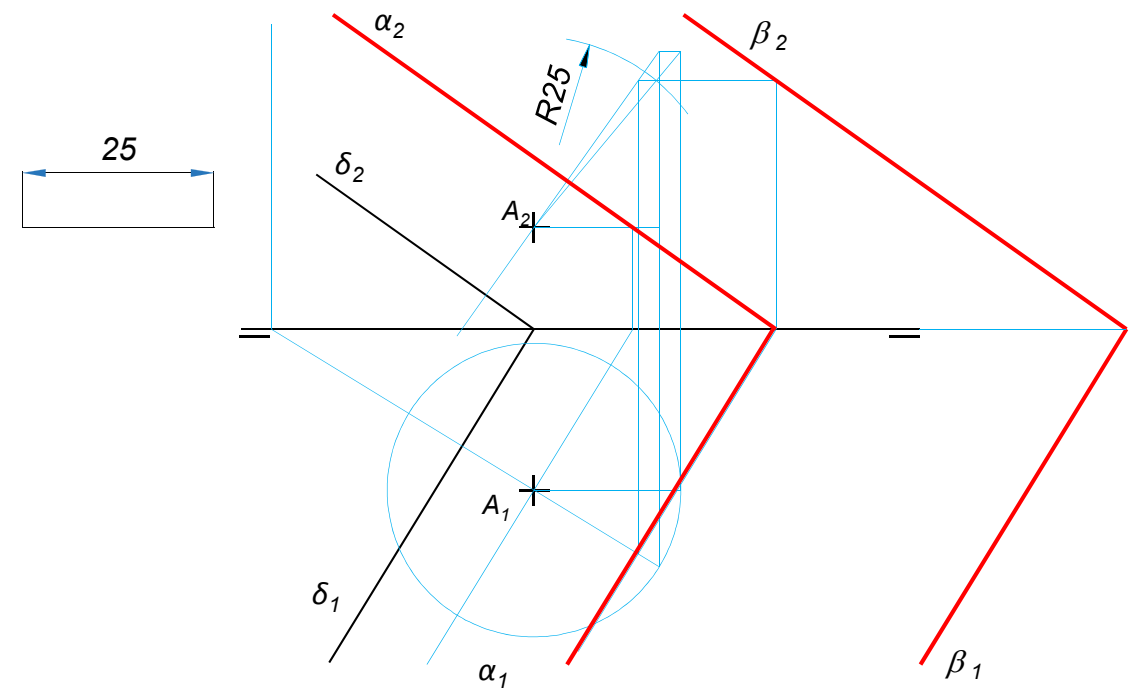
CUESTIÓN A-1 (3,5 puntos)

Dada la pieza representada por sus vistas diédricas a escala 1:2, se pide: 1) Representar la perspectiva isométrica a la misma escala 2) Añadir sobre las vistas una única cota de dimensión de anchura en dirección X según Norma UNE.



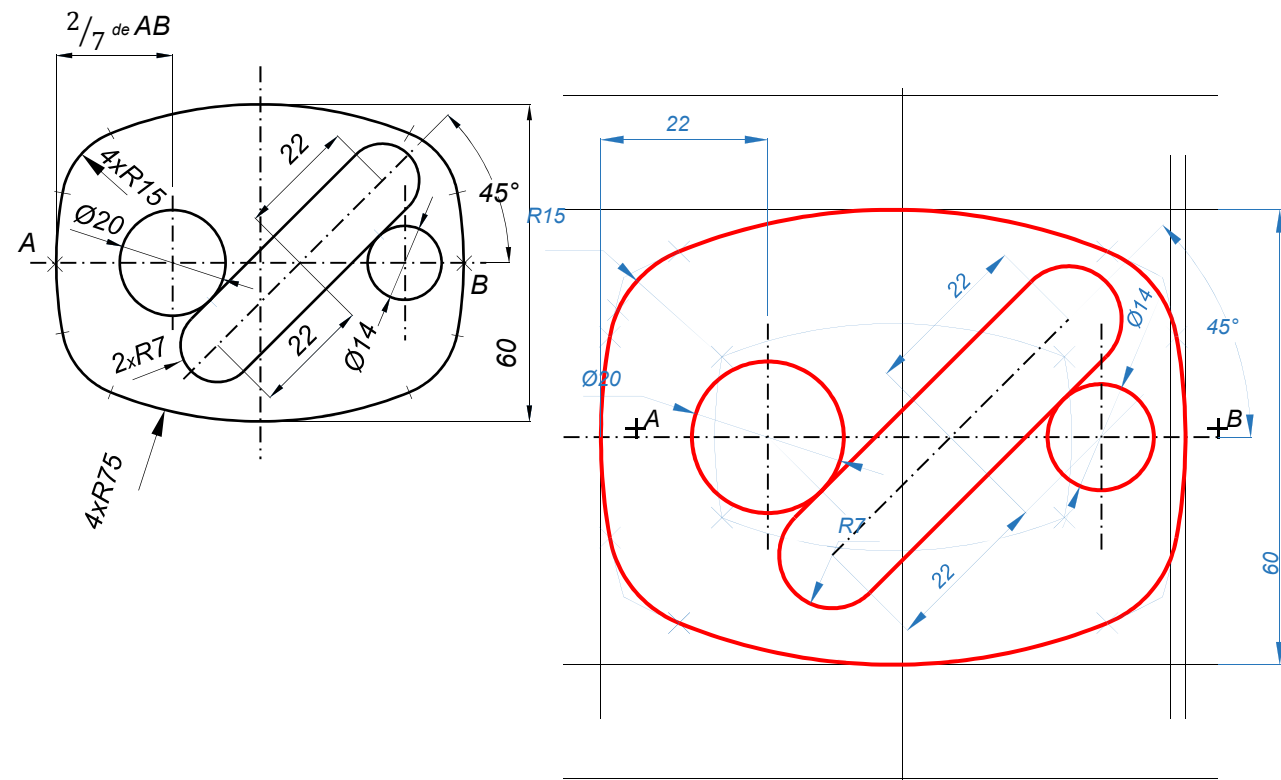
CUESTIÓN A-2 (3,5 puntos)

Dadas las proyecciones del punto A y el plano δ se pide: 1) Determinar el plano α paralelo al plano δ que contiene al punto A. 2) Determinar el plano β paralelo al plano δ que dista 25 mm del punto A (tomar como solución el plano que corte a la Línea de tierra lo más a la derecha posible).



CUESTIÓN A-3 (3 puntos)

Dada la figura adjunta compuesta por enlaces tangentes y los puntos A y B como referencia inicial, se pide representar dicha figura a escala natural dejando constancia de las construcciones necesarias y marcando los puntos de tangencia y centros de circunferencias.



PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

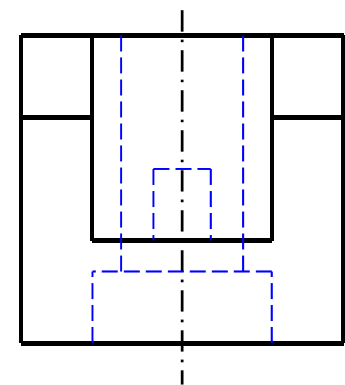
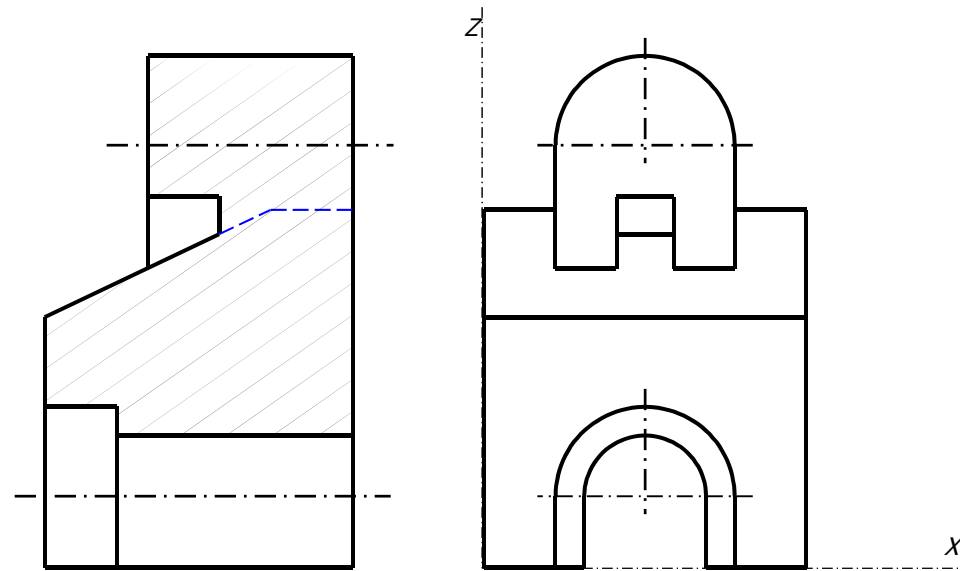
OPCIÓN B

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

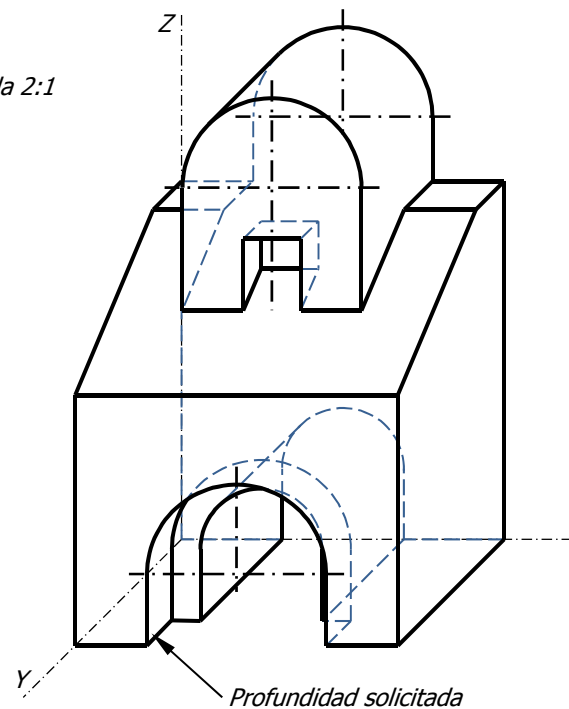
CUESTIÓN B-1 (3,5 puntos)

Dada la pieza adjunta representada por su perspectiva caballera (coeficientes $cr_x=cr_z=1$, $cr_y=0,5$) a escala 2:1 se pide: 1) Dibujar las vistas diédricas necesarias para definir correctamente la pieza. 2) Añadir una única cota de la profundidad solicitada indicada sobre la pieza (dirección Y) acotada sobre las vistas según Normas UNE.

Ambos apartados podrán resolverse mediante trazado delineado con útiles de dibujo a la misma escala o por croquizado a mano alzada.



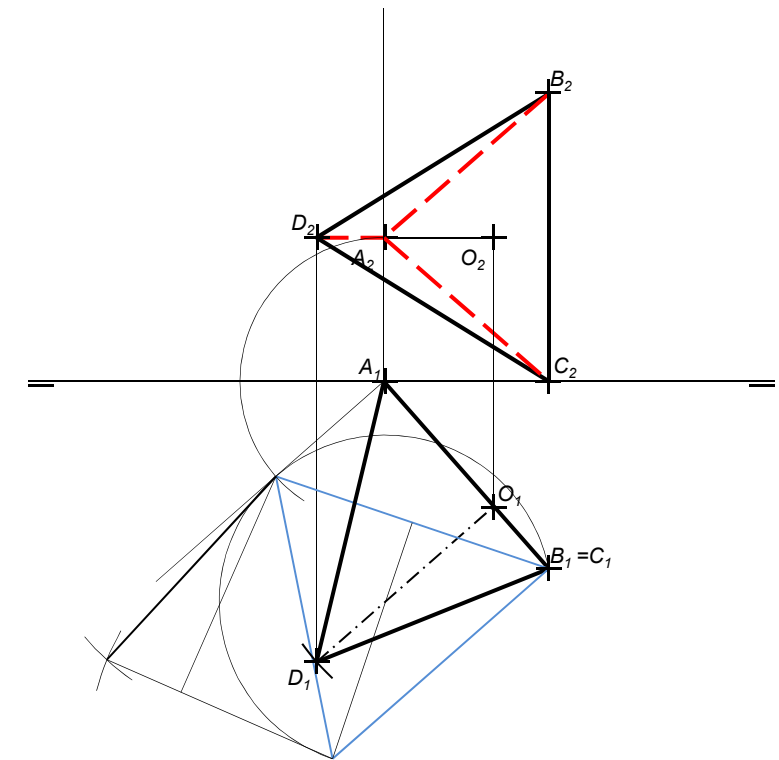
Escala 2:1



- 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

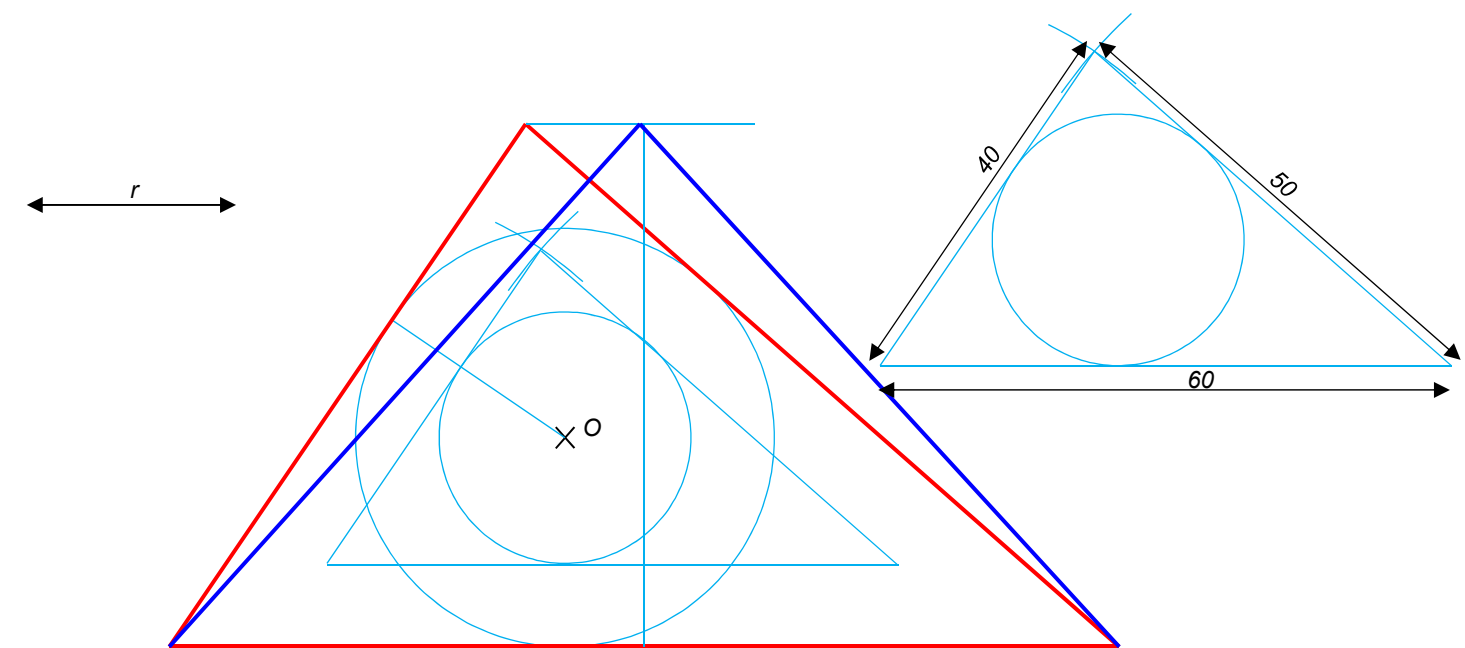
CUESTIÓN B-2 (3,5 puntos)

Dadas las proyecciones de los puntos A y O, se pide: 1) Determinar las proyecciones de un triángulo equilátero ABC de baricentro O situado en un plano perpendicular al plano Horizontal. 2) Determinar las partes vistas y ocultas de las proyecciones de un tetraedro regular ABCD situado en el primer cuadrante. Dejar constancia de todas las construcciones necesarias identificando cada uno de los vértices obtenidos.



CUESTIÓN B-3 (3 puntos)

Partiendo del punto O y la longitud r, se pide: 1) dibujar un triángulo ABC de incentro el punto O sabiendo que sus lados son respectivamente proporcionales a 4, 5 y 6 de forma que su circunferencia inscrita tenga de radio r (dado) y siendo el lado mas largo (AB) horizontal. 2) Trazar un triángulo isósceles ABG (AG=BG) equivalente a ABC. Dejar constancia de las líneas de construcción utilizadas identificando correctamente los puntos y elementos.



- 1.- Construcción triángulo proporcional a las medidas 40, 50 y 60 mm.
- 2.- Traslación a centro O
- 3.- Triángulo semejante hasta círculo radio r
- 4.- Triángulo equivalente (Misma base y altura)