

PROVES D'ACCES A LA UNIVERSITAT

PRUEVAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JUNY 2025 (reserva)

CONVOCATORIA: JUNIO 2025 (reserva)

DIBUIX TÈCNIC II

DIBUJO TÉCNICO II

Apellido Apellido, Nombre

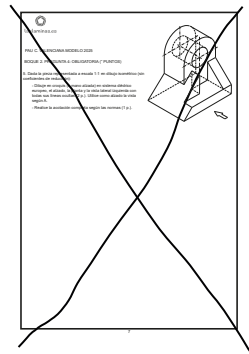
Fecha

BAREMO DEL EXAMEN. El examen consta de 5 preguntas.

Las preguntas 2, 3 y 5 son obligatorias.

Las preguntas 1 y 4 tienen cada una dos apartados, A y B, de los cuales solo se debe contestar a uno de ellos.

En caso de que se haya contestado a los dos apartados de una de estas preguntas se corregirá únicamente el apartado A, salvo que este apartado se haya invalidado con un aspa en toda la hoja como se ve en la siguiente imagen .



CRITERIOS GENERALES DE CORRECCIÓN: En la corrección se valorarán las construcciones gráficas auxiliares, todos los pasos seguidos hasta obtener el resultado final y la comprensión y representación de formas, y el uso correcto de las normas.

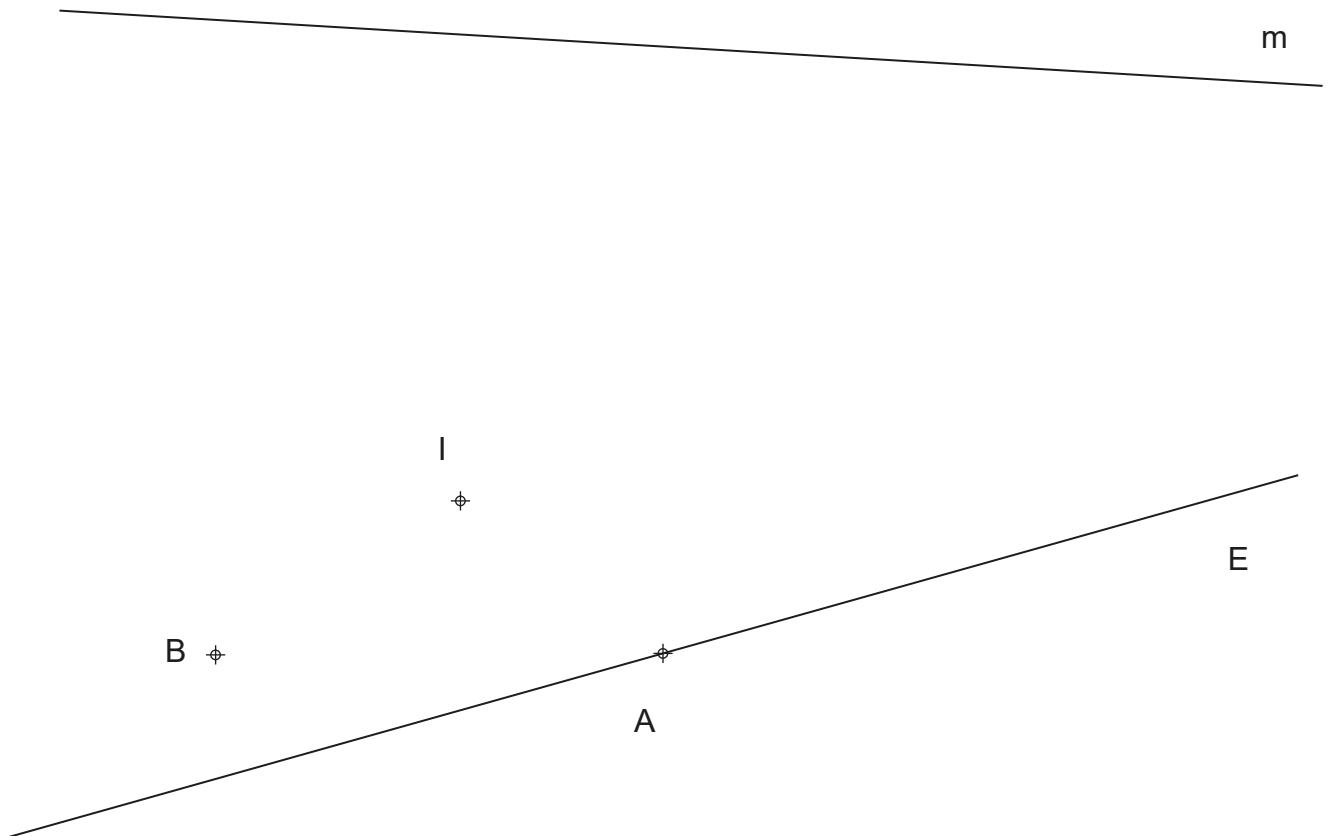
Además, se valorará el grado de precisión y claridad en las resoluciones gráficas, así como la calidad del acabado, llegando a poder restar hasta un 10% del valor de la pregunta.



PREGUNTA I. CONTESTE SOLO A UNO DE LOS DOS APARTADOS DE ESTA PREGUNTA

Apartado A. Dados los puntos A, B e I, siendo AB el lado de un triángulo e I el incentro del mismo, construya el triángulo ABC (0.7 p.).

Si además consideramos I como el centro de una homología de eje E, obtenga el triángulo homólogo, sabiendo que B' el homólogo del punto B está contenido en la recta m dada. (0.8 p.). (1.5 PUNTOS)





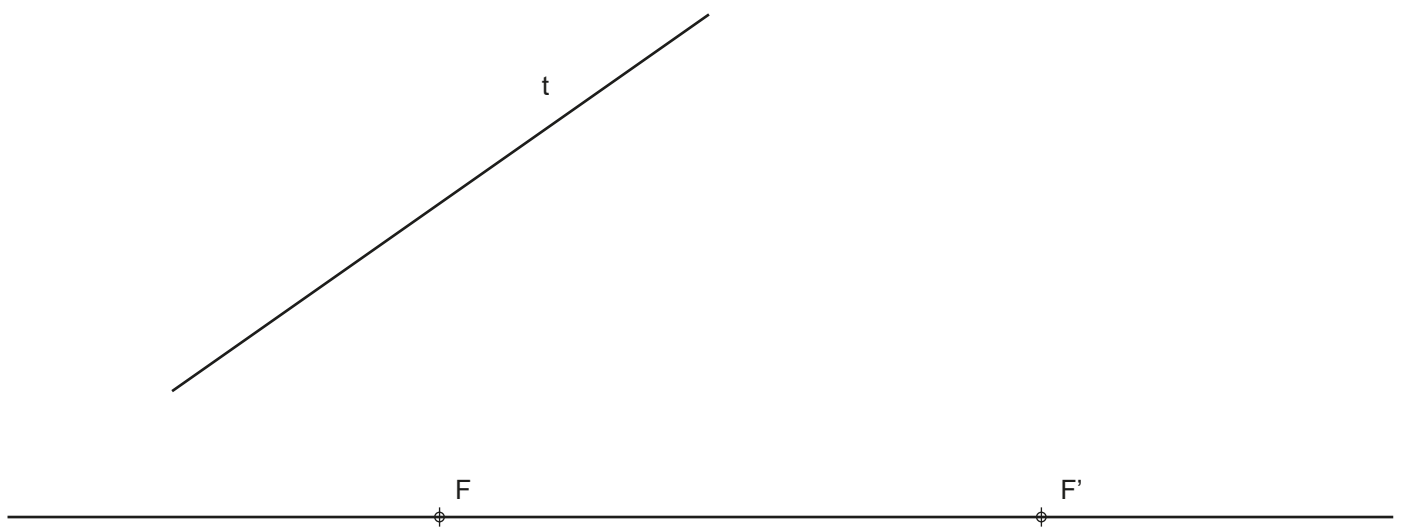
PREGUNTA 1

Apartado B. Dada una elipse definida por sus focos, y conocida una recta t tangente a la misma, determine:

- El punto P de tangencia de la recta (0,6 p.).
- Los ejes mayor AA' (0,4 p.) y menor BB' (0,5 p.) de la elipse.

No borre las construcciones auxiliares. Utilice la notación adecuada.

(1.5 PUNTOS)

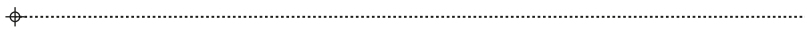
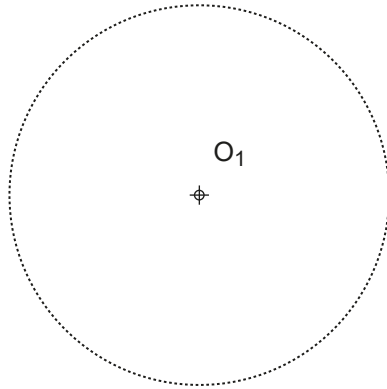
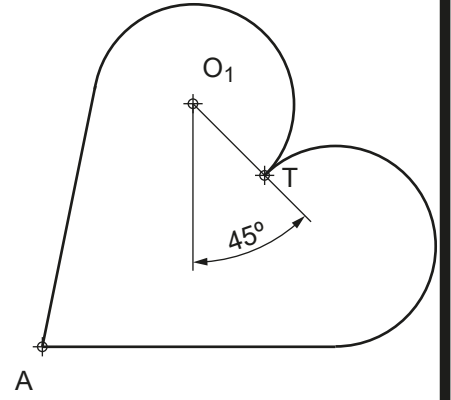




laslaminas.es

PREGUNTA 2. Complete la representación de tangencias de la figura, determinando las construcciones geométricas, los centros y los puntos de tangencia. Deje indicadas las líneas auxiliares de construcción.

(1,5 PUNTOS)



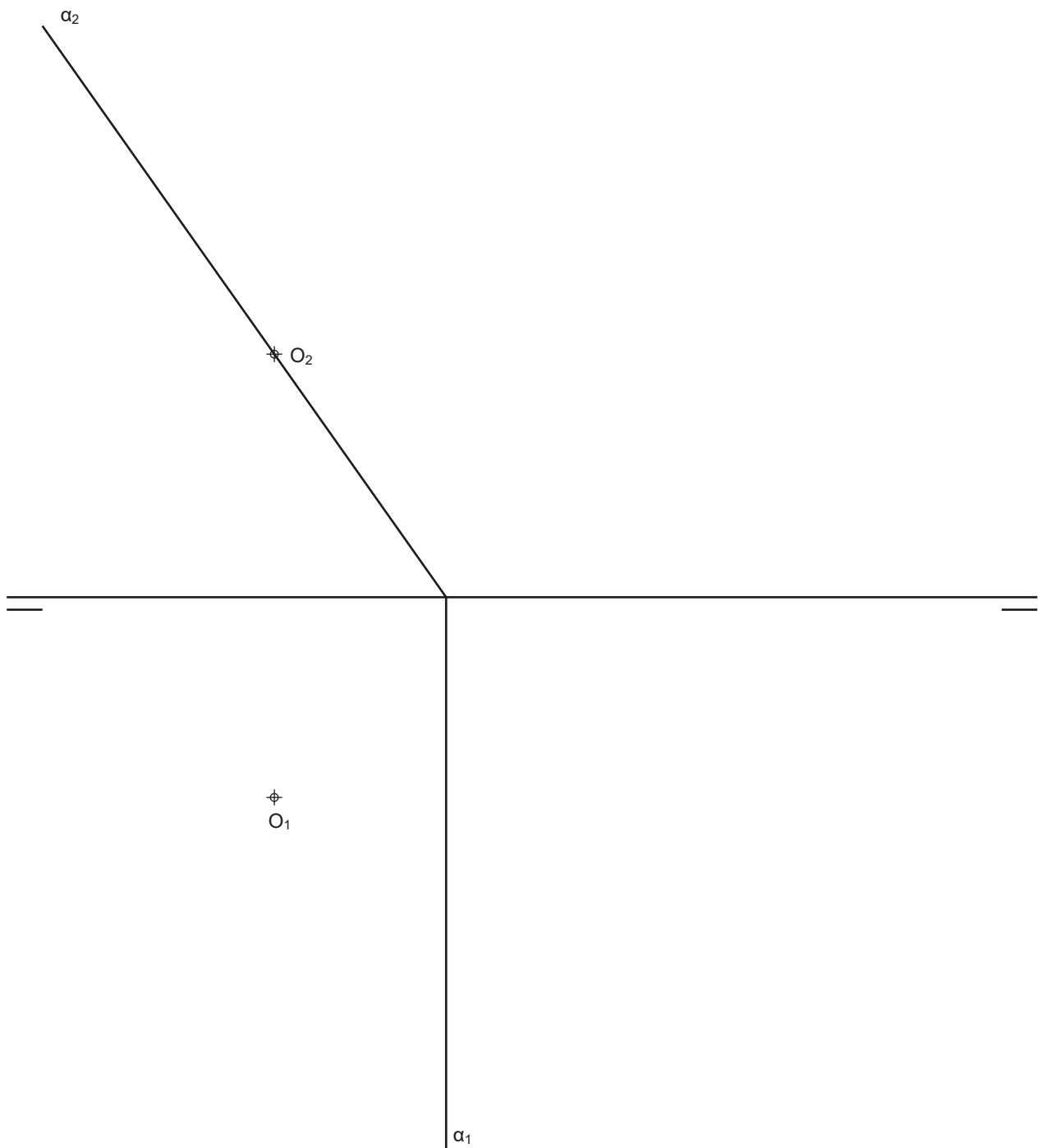
A



PREGUNTA 3. Represente las proyecciones de una pirámide recta de base triangular regular y de altura 80 mm, contenida en el primer diedro, analizando su visibilidad. De su base sabemos que:

- Está contenida en el plano α dado.
- Está inscrita en una circunferencia de centro O y radio 40 mm.
- Uno de sus vértices tiene cota 65 mm.

(2 PUNTOS)

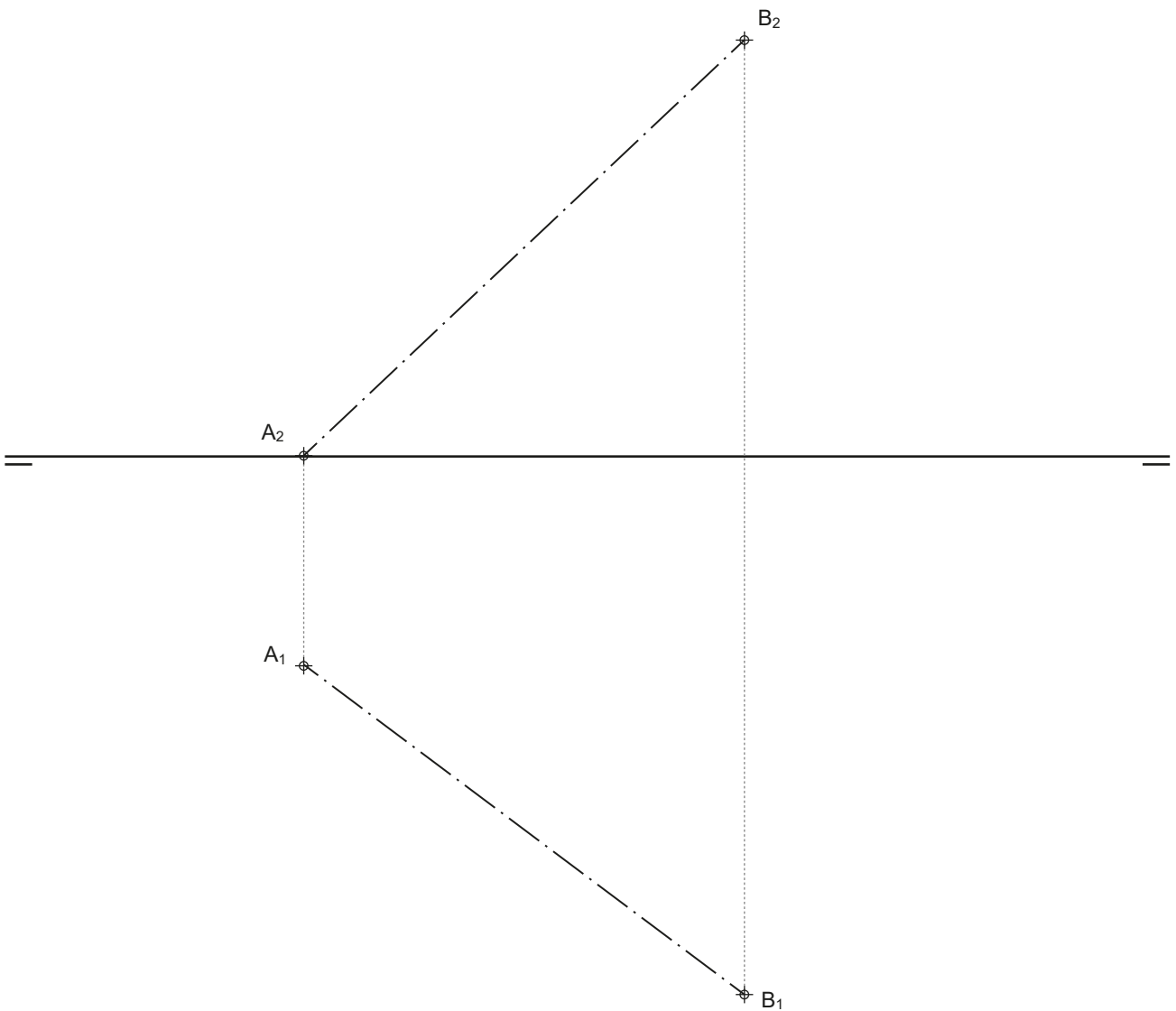




PREGUNTA 4. CONTESTE SOLO A UNO DE LOS DOS APARTADOS DE ESTA PREGUNTA

Apartado A. Represente las trazas del plano α perpendicular al segmento AB que pasa por su punto medio (1 p.). Represente las proyecciones diédricas de un cono oblicuo, de base circular de radio 24 mm y centro el punto A, apoyado en el plano horizontal de proyección, cuyo vértice es el punto B (1 p.). Distinga la visibilidad de las diferentes líneas..

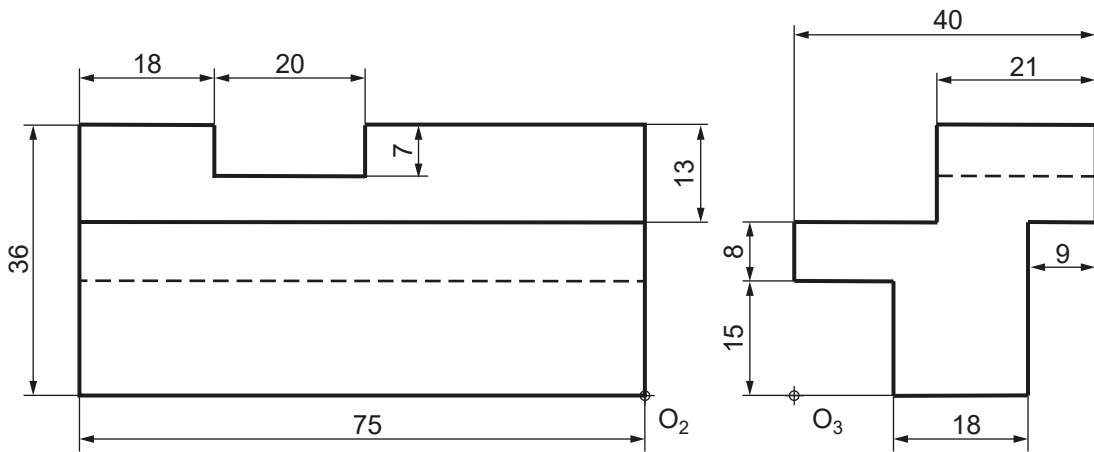
(2 PUNTOS)





PREGUNTA 4

Apartado B. Dado el sólido definido por sus vistas en el sistema diédrico europeo, represente su dibujo isométrico a escala 1:1 (sin utilizar ningún coeficiente de reducción). Sitúe el punto O en el origen de coordenadas. Represente también las líneas ocultas. (2 PUNTOS)



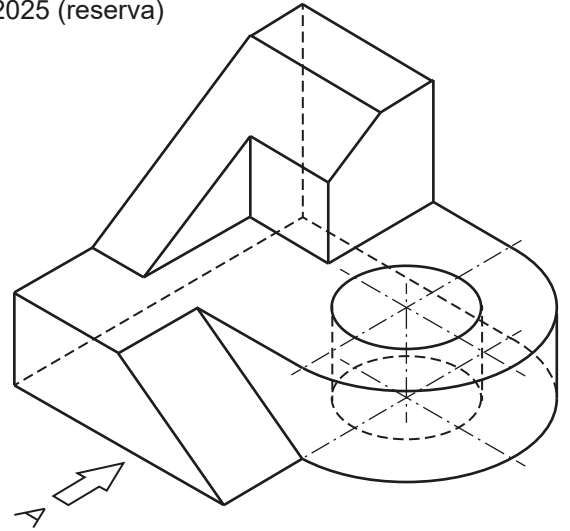
O
φ



laslaminas.es

PREGUNTA 5. Dada la pieza representada a escala 4:5 en dibujo isométrico (sin coeficientes de reducción):

- Dibuje en croquis (a mano alzada) en sistema diédrico europeo, el alzado (según A), la planta y la vista lateral derecha, con todas sus líneas ocultas (2 p.).
- Acote las vistas según las normas (1 p.).



(3 PUNTOS)

Grid area for drawing the orthographic projections.

PROVES D'ACCES A LA UNIVERSITAT

PRUEVAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JUNY 2025 (reserva)

CONVOCATORIA: JUNIO 2025 (reserva)

DIBUIX TÈCNIC II

DIBUJO TÉCNICO II

Apellido Apellido, Nombre

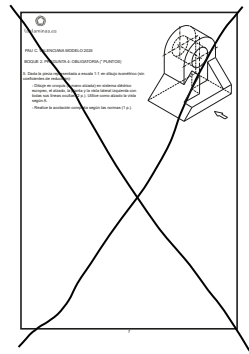
Fecha

BAREMO DEL EXAMEN. El examen consta de 5 preguntas.

Las preguntas 2, 3 y 5 son obligatorias.

Las preguntas 1 y 4 tienen cada una dos apartados, A y B, de los cuales solo se debe contestar a uno de ellos.

En caso de que se haya contestado a los dos apartados de una de estas preguntas se corregirá únicamente el apartado A, salvo que este apartado se haya invalidado con un aspa en toda la hoja como se ve en la siguiente imagen .



CRITERIOS GENERALES DE CORRECCIÓN: En la corrección se valorarán las construcciones gráficas auxiliares, todos los pasos seguidos hasta obtener el resultado final y la comprensión y representación de formas, y el uso correcto de las normas.

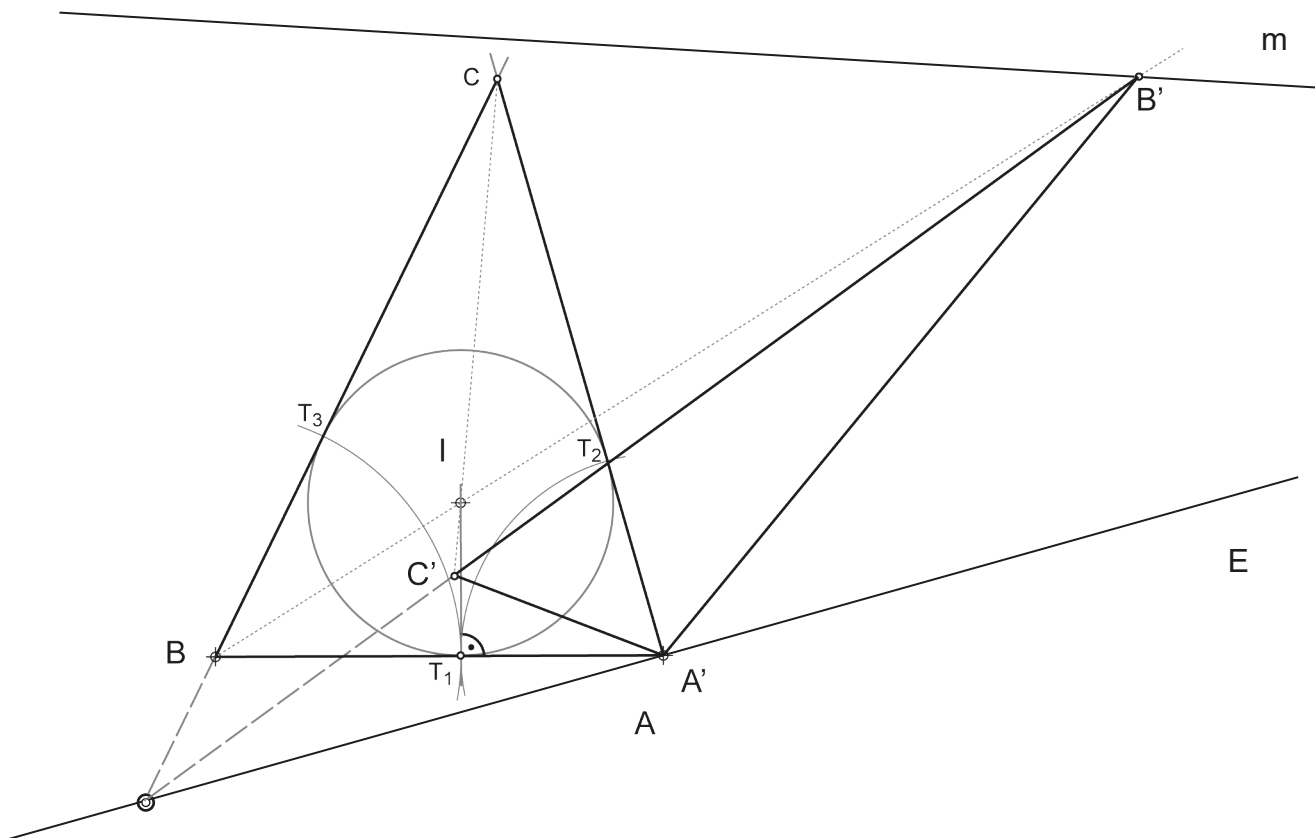
Además, se valorará el grado de precisión y claridad en las resoluciones gráficas, así como la calidad del acabado, llegando a poder restar hasta un 10% del valor de la pregunta.



PREGUNTA I. CONTESTE SOLO A UNO DE LOS DOS APARTADOS DE ESTA PREGUNTA

Apartado A. Dados los puntos A, B e I, siendo AB el lado de un triángulo e I el incentro del mismo, construya el triángulo ABC (0.7 p.).

Si además consideramos I como el centro de una homología de eje E, obtenga el triángulo homólogo, sabiendo que B' el homólogo del punto B está contenido en la recta m dada. (0.8 p.). (1.5 PUNTOS)



En este video se resuelve la primera parte del ejercicio empleando otros conceptos. La segunda parte igual.

<https://bit.ly/PAU25RCV1A>





PREGUNTA 1

Apartado B. Dada una elipse definida por sus focos, y conocida una recta t tangente a la misma, determine:

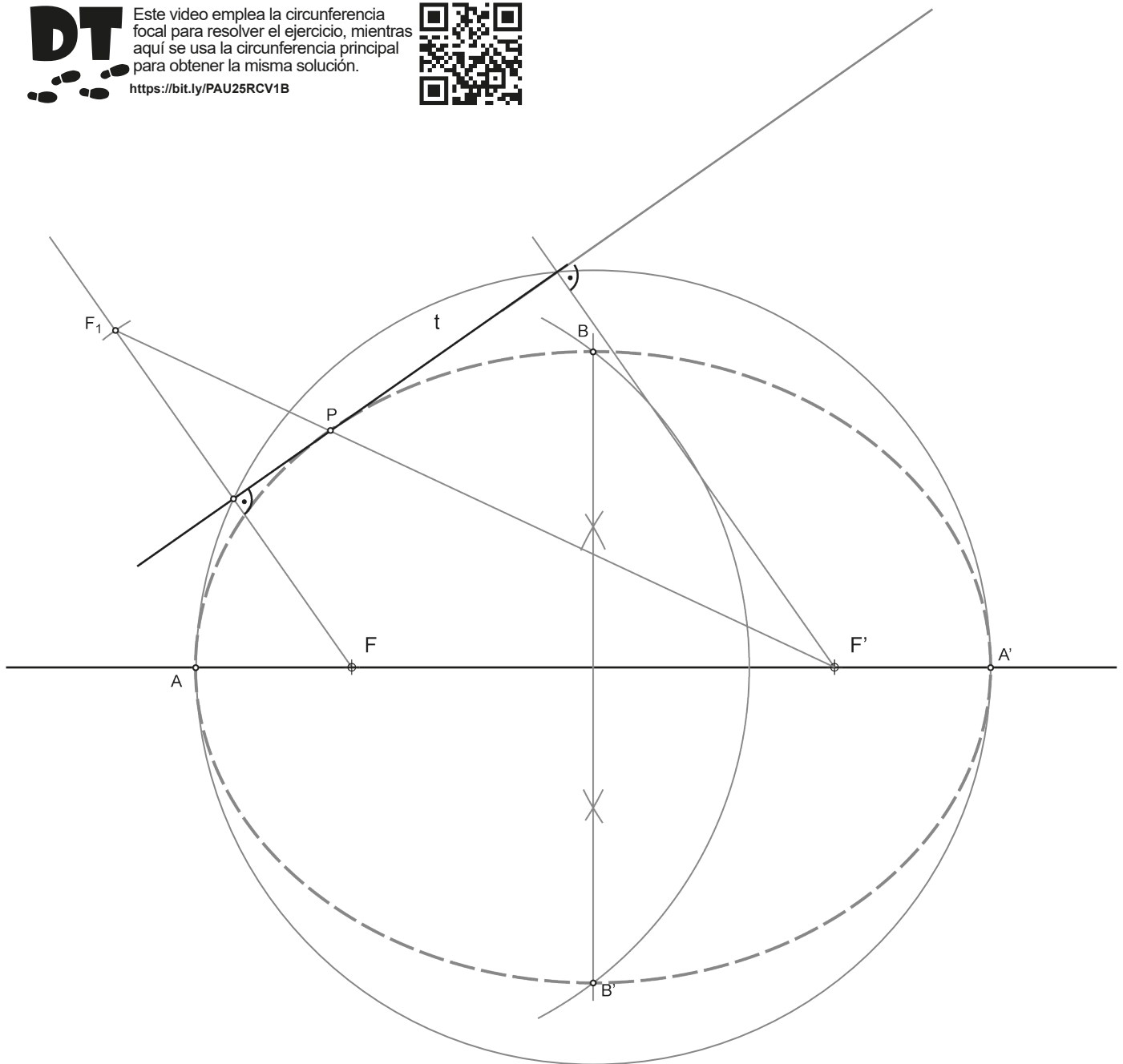
- El punto P de tangencia de la recta (0,6 p.).
- Los ejes mayor AA' (0,4 p.) y menor BB' (0,5 p.) de la elipse.

No borre las construcciones auxiliares. Utilice la notación adecuada.

(1.5 PUNTOS)



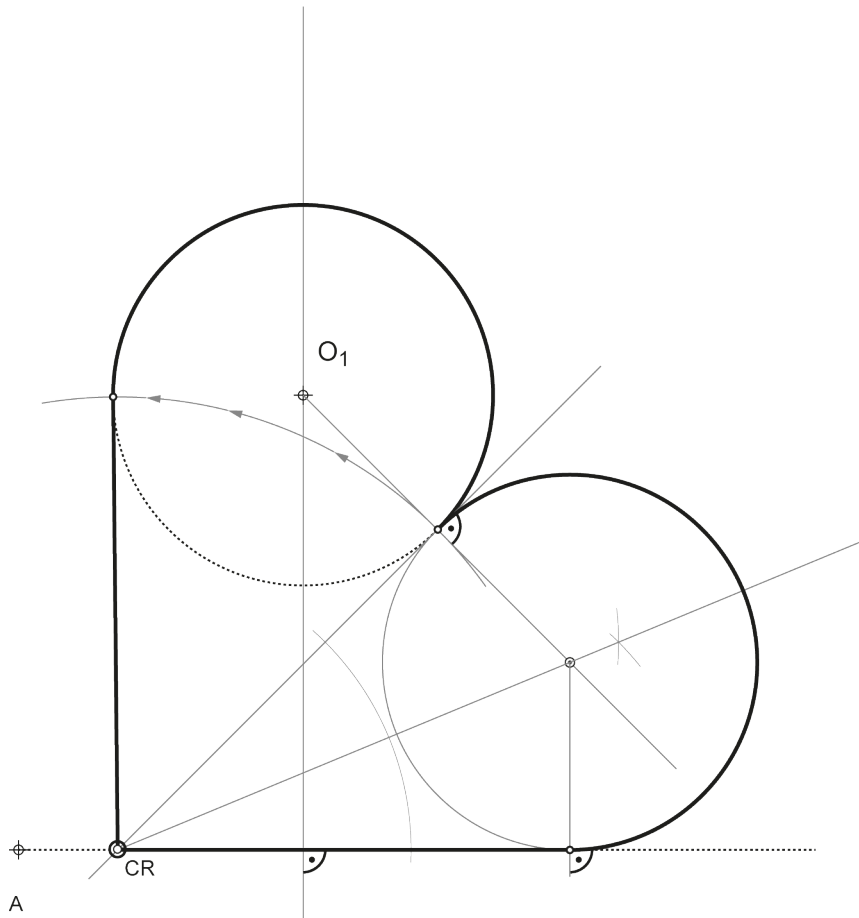
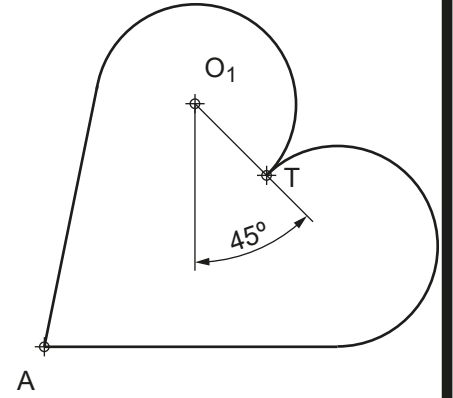
Este video emplea la circunferencia focal para resolver el ejercicio, mientras aquí se usa la circunferencia principal para obtener la misma solución.
<https://bit.ly/PAU25RCV1B>





PREGUNTA 2. Complete la representación de tangencias de la figura, determinando las construcciones geométricas, los centros y los puntos de tangencia. Deje indicadas las líneas auxiliares de construcción.

(1,5 PUNTOS)



En este video se emplea otro procedimiento igualmente válido para obtener la misma solución.

<https://bit.ly/PAU25RCV2>





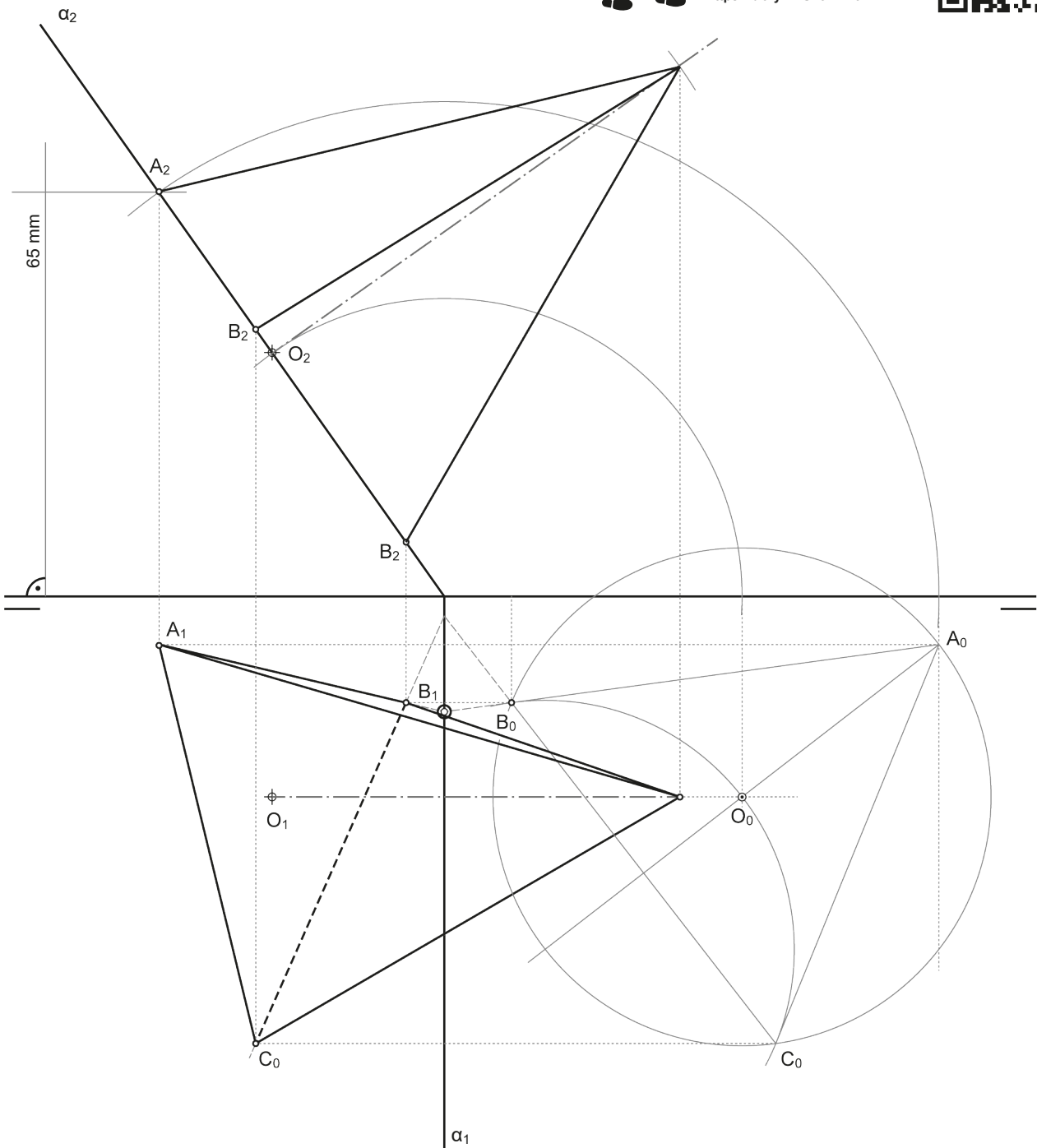
PREGUNTA 3. Represente las proyecciones de una pirámide recta de base triangular regular y de altura 80 mm, contenida en el primer diedro, analizando su visibilidad. De su base sabemos que:

- Está contenida en el plano α dado.
- Está inscrita en una circunferencia de centro O y radio 40 mm.
- Uno de sus vértices tiene cota 65 mm.

(2 PUNTOS)



Este video se resuelve este ejercicio mediante un procedimiento muy similar, pero sin emplear afinidad.
<https://bit.ly/PAU25RCV3>

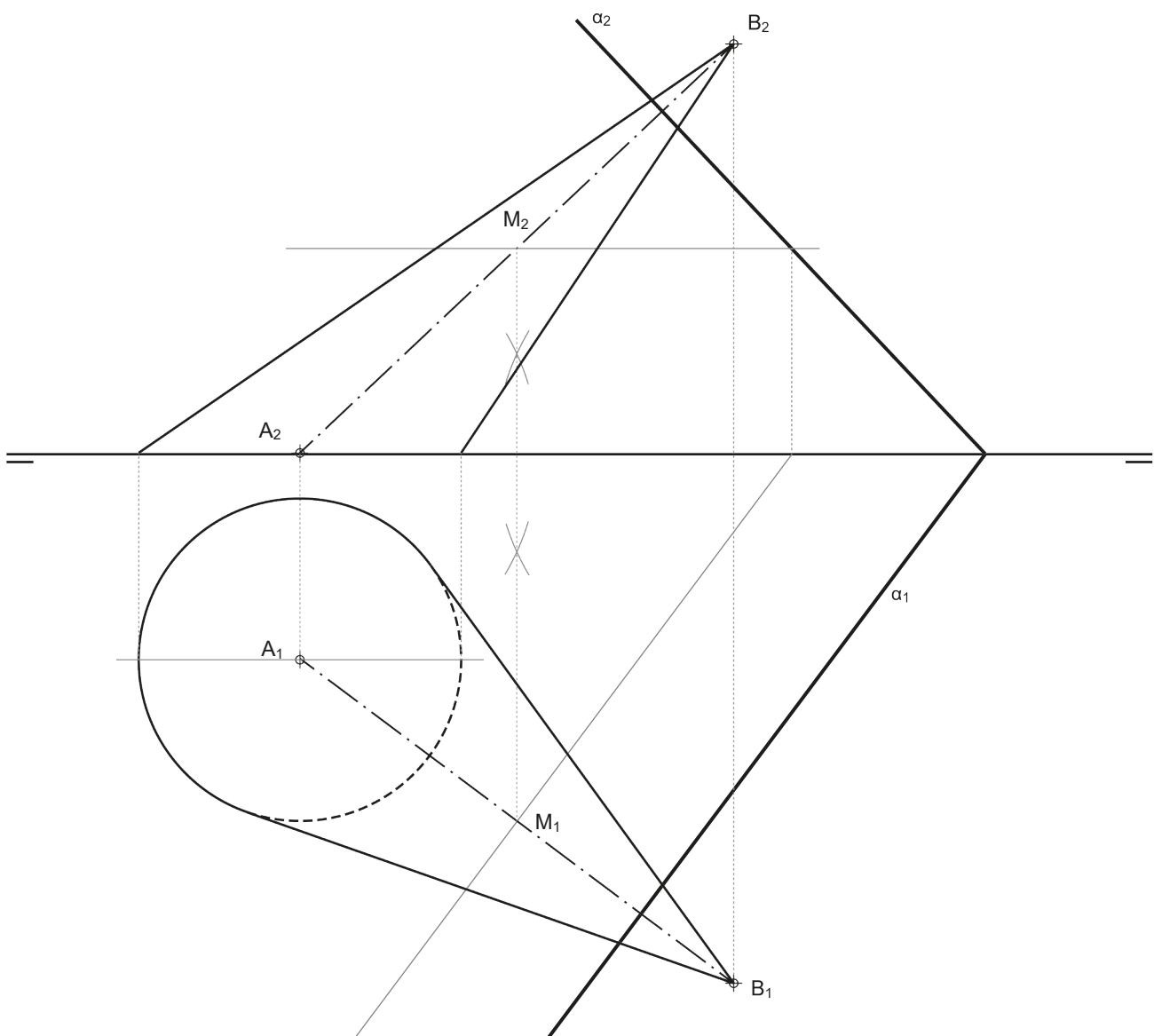




PREGUNTA 4. CONTESTE SOLO A UNO DE LOS DOS APARTADOS DE ESTA PREGUNTA

Apartado A. Represente las trazas del plano α perpendicular al segmento AB que pasa por su punto medio (1 p.). Represente las proyecciones diédricas de un cono oblicuo, de base circular de radio 24 mm y centro el punto A, apoyado en el plano horizontal de proyección, cuyo vértice es el punto B (1 p.). Distinga la visibilidad de las diferentes líneas..

(2 PUNTOS)



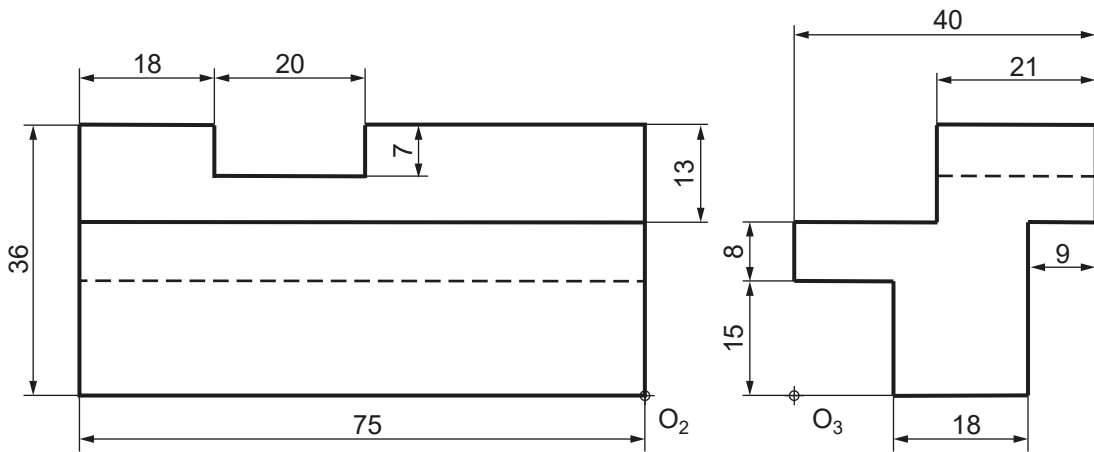
Este video emplea los mismos conceptos para resolver, pero resuelve por tangencias la vista en proyección horizontal.
<https://bit.ly/PAU25RCV4A>





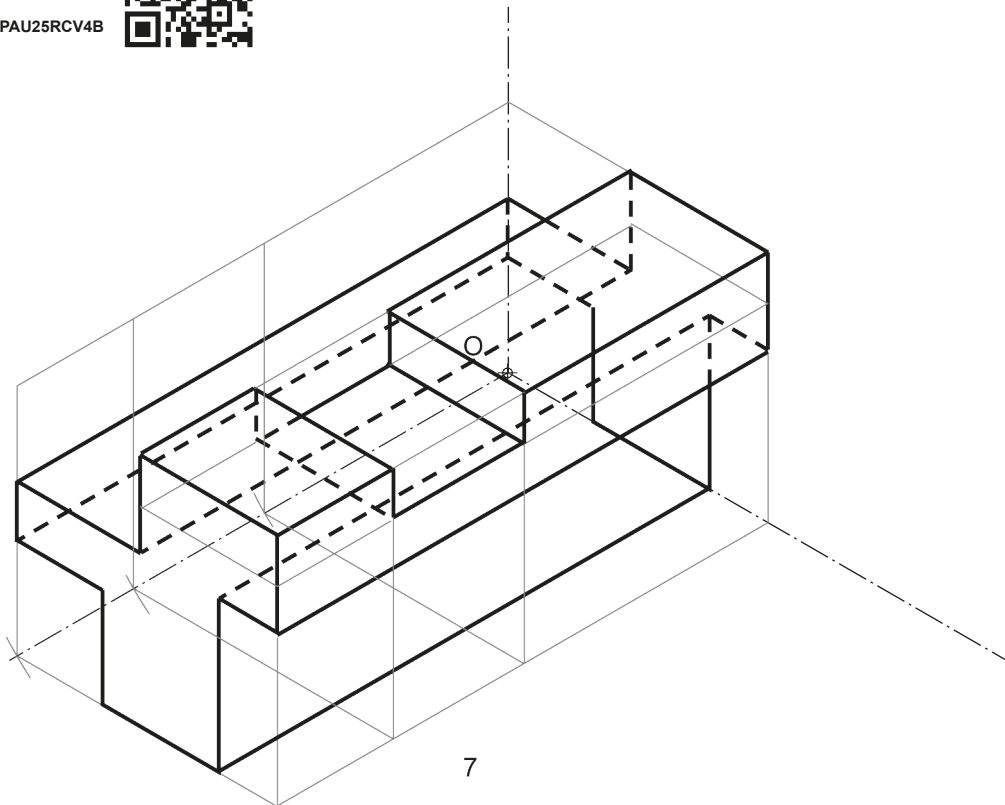
PREGUNTA 4

Apartado B. Dado el sólido definido por sus vistas en el sistema diédrico europeo, represente su dibujo isométrico a escala 1:1 (sin utilizar ningún coeficiente de reducción). Sitúe el punto O en el origen de coordenadas. Represente también las líneas ocultas. (2 PUNTOS)



Este video emplea muestra la misma solución.

<https://bit.ly/PAU25RCV4B>

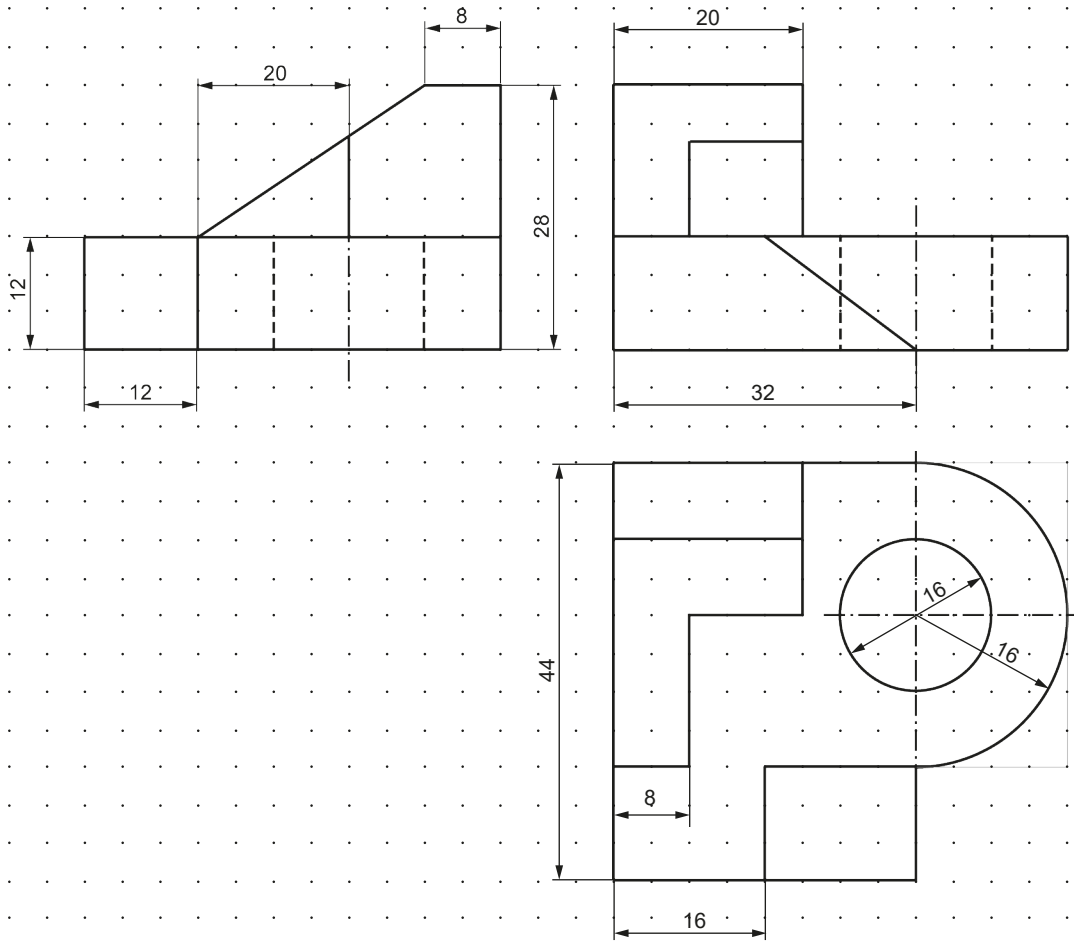
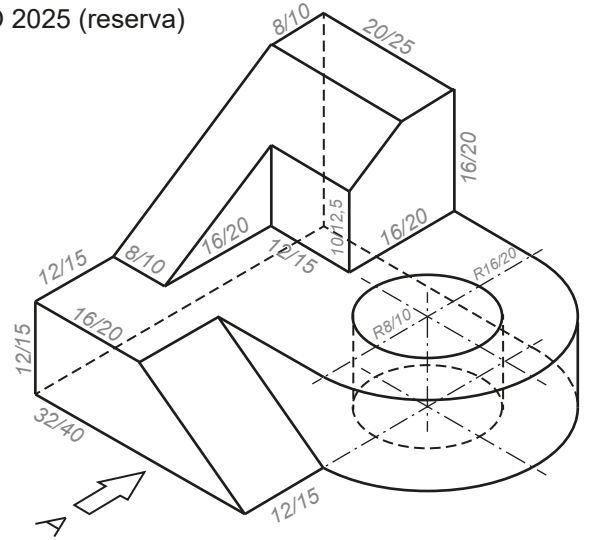




PREGUNTA 5. Dada la pieza representada a escala 4:5 en dibujo isométrico (sin coeficientes de reducción):

- Dibuje en croquis (a mano alzada) en sistema diédrico europeo, el alzado (según A), la planta y la vista lateral derecha, con todas sus líneas ocultas (2 p.).
- Acote las vistas según las normas (1 p.).

(3 PUNTOS)



En este video puedes ver cómo dibuja y razona las vistas de este ejercicio.

<https://bit.ly/PAU25RCV5>

