GENERALITAT VALENCIANA
Conselleria d'Educació, Cultura, Universitats i Ocupació

PROVA D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

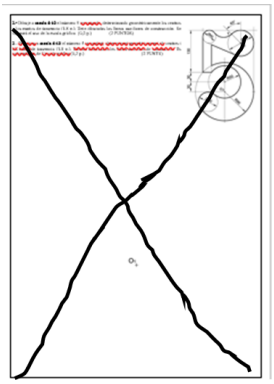
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

SISTEMA UNIVERSITARI VALENCIÀ
SISTEMA UNIVERSITARIO VALENCIANO

CONVOCATÒRIA: JULIOL 2025	CONVOCATORIA: **JULIO 2025**
ASSIGNATURA: DIBUIX TÈCNIC II	ASIGNATURA: DIBUJO TÉCNICO II

BAREM DE L'EXAMEN. L'examen consta de 5 preguntes.
Les preguntes 2, 3 i 5 són obligatòries.
Les preguntes 1 i 4 tenen dos apartats cada una, A i B, dels quals només se n'ha de respondre un. En cas que s'haja respost als dos apartats d'una d'aquestes preguntes, es corregeix només l'apartat A, llevat que aquest apartat s'haja invalidat amb una aspa en tot el full, com es pot veure en la imatge següent.

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.



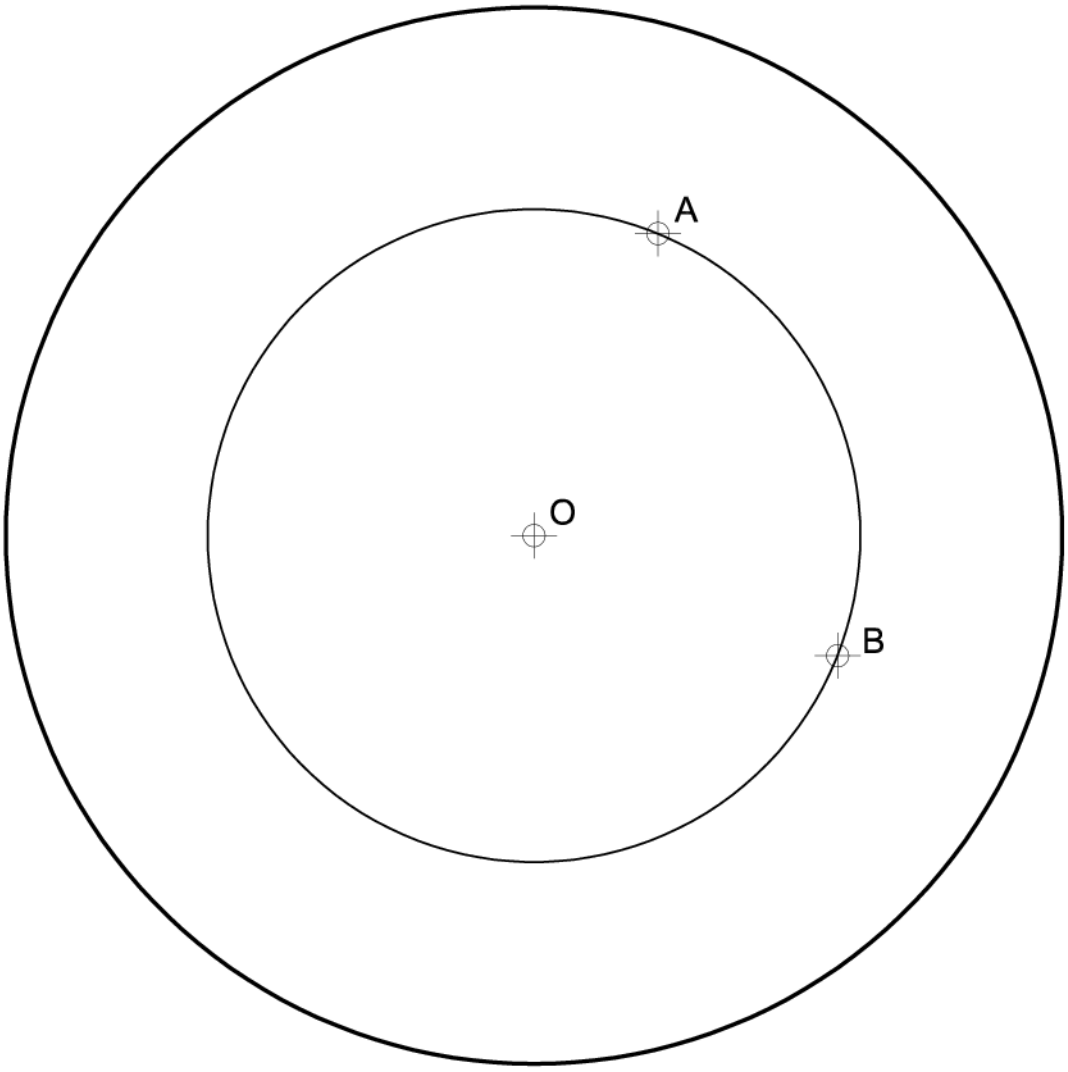
CRITERIS GENERALS DE CORRECCIÓ. En la correcció es valoren les construccions gràfiques auxiliars, tots el passos seguits fins a obtenir el resultat final, la comprensió i representació de formes, i l'ús correcte de les normes.
A més a més, es valora el grau de precisió i la claredat en les resolucions gràfiques, així com la qualitat de l'acabament; la deficiència en aquests aspectes arriba a restar fins a un 10 % del valor de la pregunta.

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 1. CONTESTE SOLO A UNO DE LOS DOS APARTADOS DE ESTA PREGUNTA
PREGUNTA 1. RESPONEU NOMÉS UN DELS DOS APARTATS D'AQUESTA PREGUNTA

Apartado A. Determine todas las circunferencias tangentes a la circunferencia de mayor diámetro y que pasen por los puntos **A** y **B**. Indique los centros de las circunferencias y los puntos de tangencia. (1.5 PUNTOS)

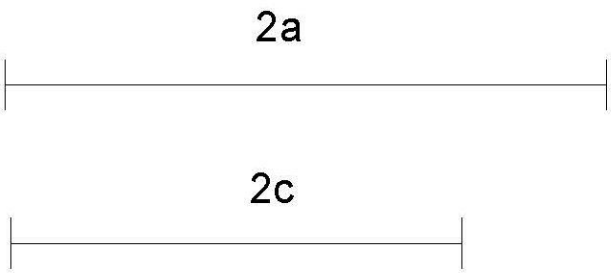
Apartat A. Determineu totes les circumferències tangents a la circumferència de diàmetre major i que passe pels punts **A** i **B**. Indiqueu els centres de les circumferències i els punts de tangència. (1.5 PUNTS)

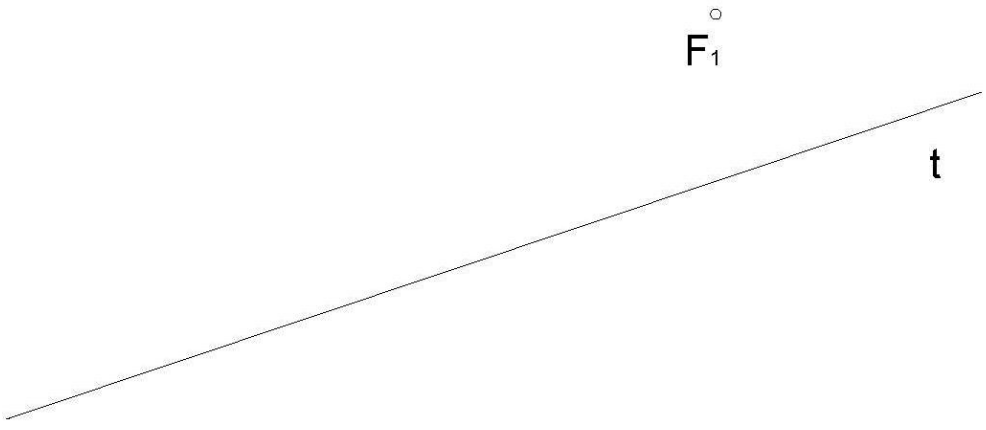


PREGUNTA 1
PREGUNTA 1

Apartado B. Obtenga los ejes de una elipse conociendo el foco $\mathbf{F_1}$, una recta tangente **t**, el valor del eje mayor **2a** y la distancia entre los dos focos **2c** (1,2 p.). Dibuje también el punto de tangencia $\mathbf{T_1}$ de la elipse con la recta **t** (0,3 p.). (1.5 PUNTOS)

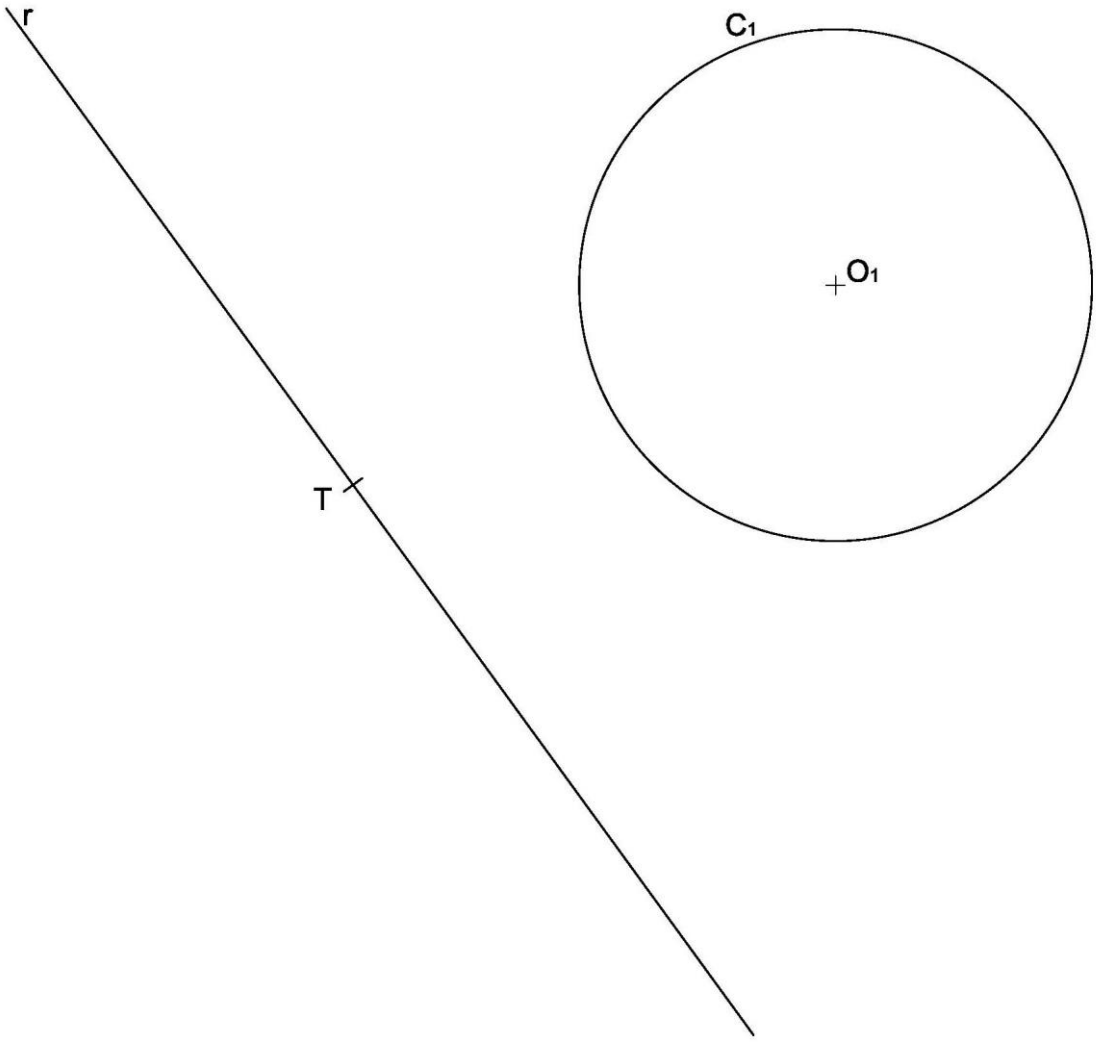
Apartat B. Obtingueu els eixos d'una el·lipse coneixent el focus $\mathbf{F_1}$, una recta tangent **t**, el valor de l'eix major **2a**, i la distància entre els dos focus **2c** (1,2 p.). Dibuixeu també el punt de tangència $\mathbf{T_1}$ de l'el·lipse amb la recta **t** (0,3 p.). (1.5 PUNTS)





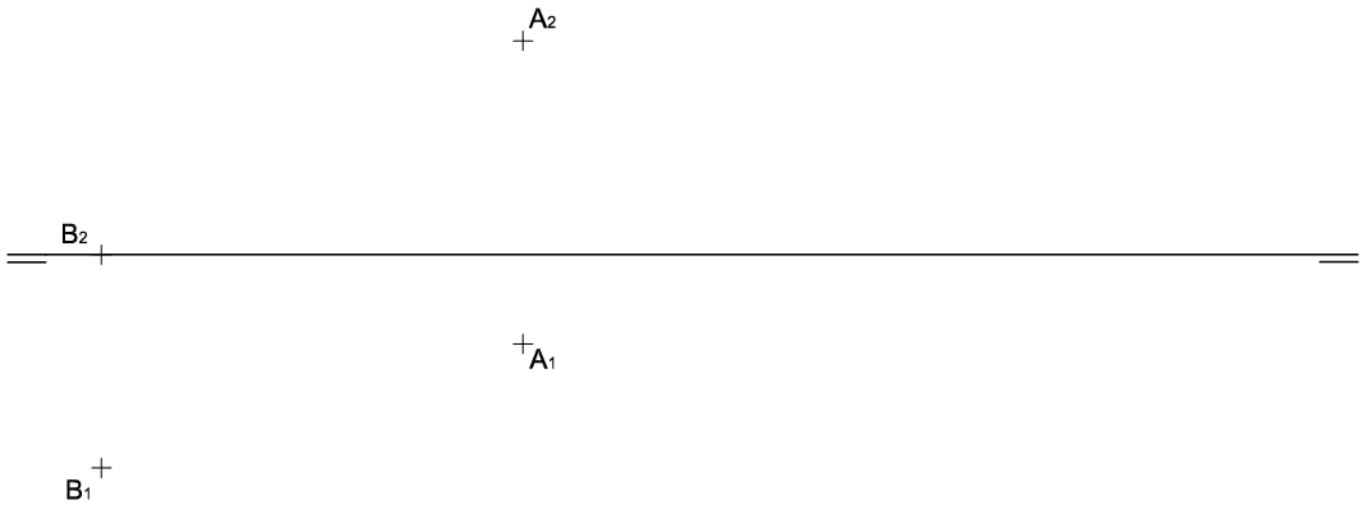
PREGUNTA 2. Dibuje la circunferencia $\mathbf{C_2}$ tangente en **T** a la recta **r** y a la circunferencia $\mathbf{C_1}$ que tenga el mayor radio posible (0,9 p.). Dibuje la recta o rectas que pasan por **T** y distan 15 mm de la circunferencia $\mathbf{C_1}$ (0,6 p.).
Determine los centros y los puntos de tangencia de todas las construcciones. Deje indicadas las líneas auxiliares de construcción. (1,5 PUNTOS)

PREGUNTA 2. Dibuixeu la circumferència $\mathbf{C_2}$ tangent en **T** a la recta **r** i a la circumferència $\mathbf{C_1}$ que tinga el major radi possible (0,9 p.). Dibuixeu la recta o rectes que passen per **T** i disten 15 mm de la circumferència $\mathbf{C_1}$ (0,6 p.).
Determineu els centres i els punts de tangència de totes les construccions. Deixeu indicades les línies auxiliars de construcció. (1,5 PUNTS)



PREGUNTA 3. Dadas las proyecciones de los puntos **A** y **B**:
a) Obtenga las trazas del plano ***α***, paralelo a la línea de tierra, que contiene a los puntos **A** y **B** (0,5 p.).
b) Obtenga el vértice **C** del triángulo rectángulo **ABC** que pertenece al plano ***α***, sabiendo que el ángulo recto está situado en el vértice **A** y que **C** pertenece al plano vertical de proyección (1,5 p.). (2 PUNTOS)

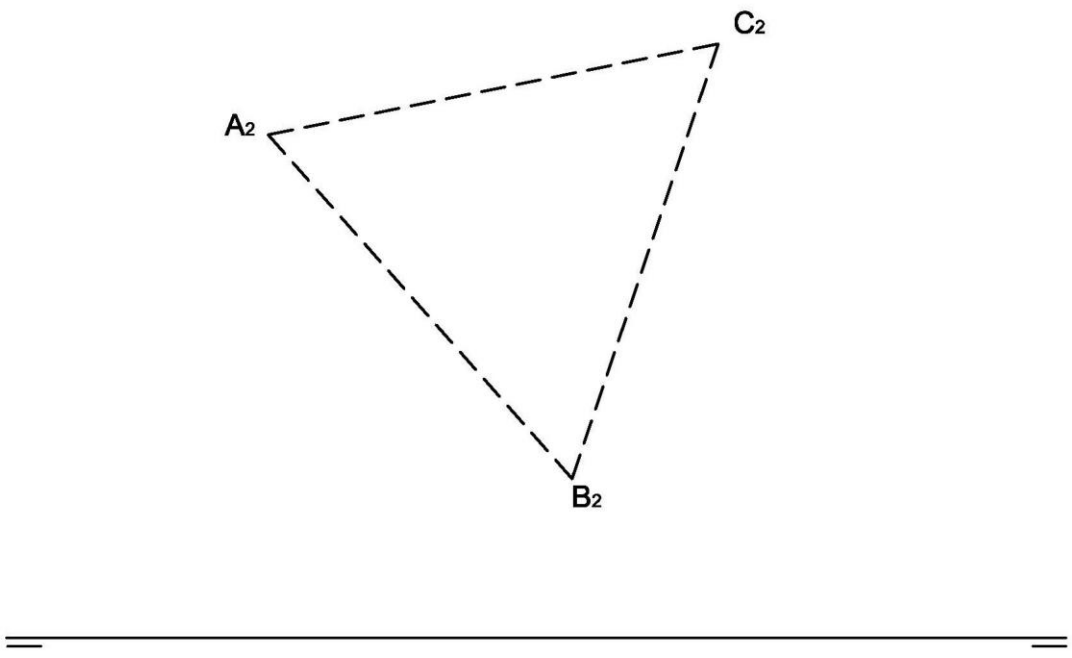
PREGUNTA 3. Donades les projeccions dels punts **A** i **B**:
a) Obtingueu les traces del pla ***α***, paral·lel a la línia de terra, que conté els punts **A** i **B** (0,5 p.).
b) Obtingueu el vèrtex **C** del triangle rectangle **ABC** que pertany al pla ***α***, sabent que l'angle recte està situat en el vèrtex **A** i que **C** pertany al pla vertical de projecció (1,5 p.). (2 PUNTS)



PREGUNTA 4. CONTESTE SOLO A UNO DE LOS DOS APARTADOS DE ESTA PREGUNTA
PREGUNTA 4. RESPONEU NOMÉS UN DELS DOS APARTATS D'AQUESTA PREGUNTA

Apartado A. El triángulo **ABC**, contenido en el Plano Vertical de proyección, es una cara de un octaedro regular contenido en el primer diedro. Dibuje las proyecciones del octaedro. (2 PUNTOS)

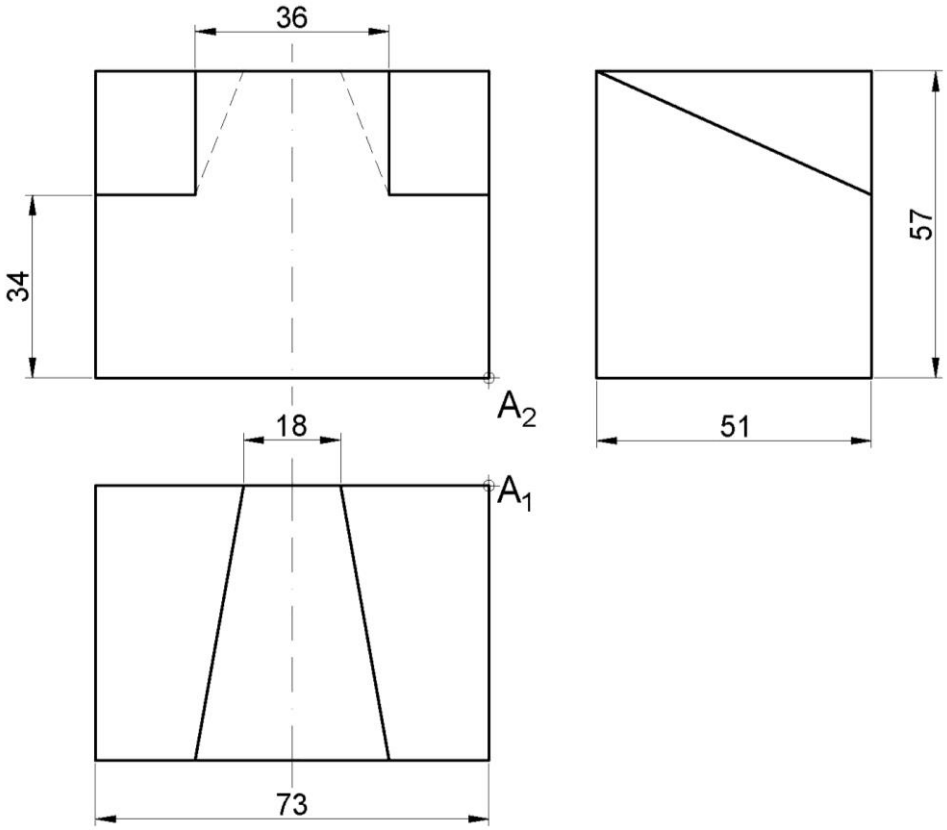
Apartat A. El triangle **ABC**, contingut en el pla vertical de projecció, és una cara d'un octaedre regular contingut en el primer diedre. Dibuixeu les projeccions de l'octaedre. (2 PUNTS)



PREGUNTA 4
PREGUNTA 4

Apartado B. Dibuje a **escala 1:1** el dibujo isométrico (sin coeficientes de reducción) del sólido representado por sus proyecciones diédricas en sistema europeo completamente acotadas. Incluya todas sus líneas ocultas. Sitúe el punto **A** sobre el origen de coordenadas. (2 PUNTOS)

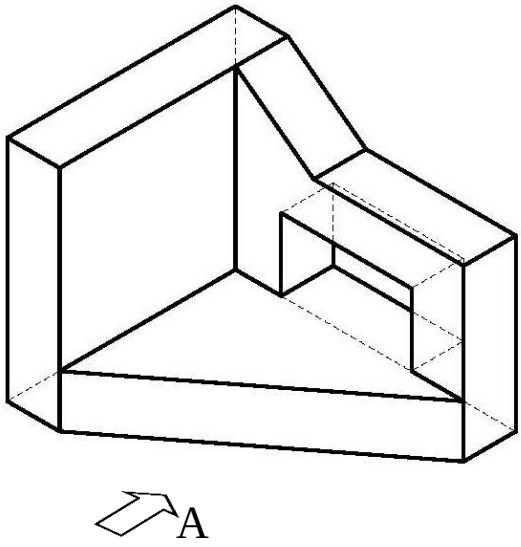
Apartat B. Dibuixeu a **escala 1:1** el dibuix isomètric (sense coeficients de reducció) del sòlid representat per les seues projeccions dièdriques en sistema europeu completament acotades. Incloeu-ne totes les línies ocultes. Situeu el punt **A** sobre l'origen de coordenades. (2 PUNTS)



A

PREGUNTA 5. Dada la pieza representada a **escala 1:1** en dibujo isométrico (sin coeficientes de reducción):

- Dibuje **en croquis** (a mano alzada) en sistema diédrico europeo, el alzado, la planta y la vista lateral derecha con todas sus líneas ocultas (2 p.). Utilice como alzado la vista según **A**.
- Acote las vistas según las normas (1 p.). (3 PUNTOS)



PREGUNTA 5. Donada la peça representada a **escala 1:1** en dibuix isomètric (sense coeficients de reducció):

- Dibuixeu-ne en croquis (a mà alçada) en sistema dièdric europeu l'alçat, la planta i la vista lateral dreta amb totes les línies ocultes (2 p.). Utilitzeu com a alçat la vista segons **A**.
- Acoteu les vistes segons les normes (1 p.). (3 PUNTS)