

PROVES D'ACCES A LA UNIVERSITAT

PRUEVAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

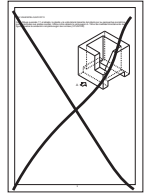
CONVOCATÒRIA: JUNY 2022	CONVOCATORIA: JUNIO 2022
DIBUIX TÈCNIC II	DIBUJO TÉCNICO II

BAREM DE L'EXAMEN:

Heu de contestar dues de les quatre preguntes de 2 punts (1, 2, 3, 4) i dues de les quatre preguntes de 3 punts (5, 6, 7, 8), sense esborrar construccions auxiliars. Es corregiran les dues primeres preguntes contestades de cada bloc. No es corregiran preguntes invalidades amb una aspa en tot el full com en la figura.

BAREMO DEL EXAMEN:

Hay que contestar dos de las cuatro preguntas de 2 puntos (1, 2, 3, 4) y dos de las cuatro preguntas de 3 puntos (5, 6, 7, 8), sin borrar construcciones auxiliares. Se corregirán las dos primeras preguntas contestadas de cada bloque. No se corregirán preguntas invalidadas con un aspa en toda la hoja como en la figura.

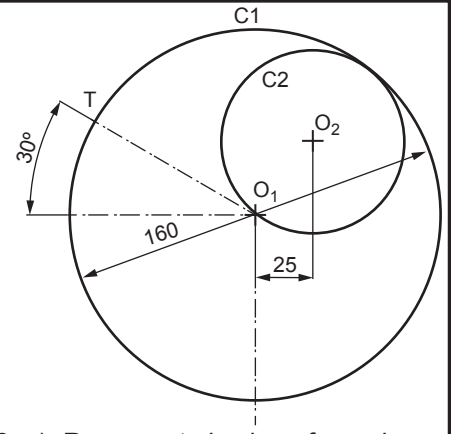


Apellido Apellido, Nombre	Fecha

SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2022

I. Construya un pentágono regular ABCDE a partir del lado dado (1,0 p.). Manteniendo fijos los cuatro vértices restantes, deforme el pentágono por el vértice situado más a la derecha (vértice C) hasta que forme un ángulo recto, siendo iguales los dos nuevos lados (1,0 p.). (2 PUNTOS)





SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2022

2. Represente a **escala 5:6** las circunferencias C1 y C2 según croquis adjunto (0,2 p.). Represente la circunferencia C3, que es tangente a C1 en T y tangente a C2 (0,9 p.). Represente, a la misma escala, la circunferencia C4 de diámetro 70 mm, que es tangente a C1 y C2, eligiendo de las soluciones posibles aquella cuyo centro está más alejado del centro de C3 y está dentro de C1 (0,6 p.). Marque todos los centros y puntos de tangencia de todas las circunferencias. Situar el centro O1 en la posición indicada. Se valorará la construcción y uso de la escala gráfica (0,3 p.).
(2 PUNTOS)

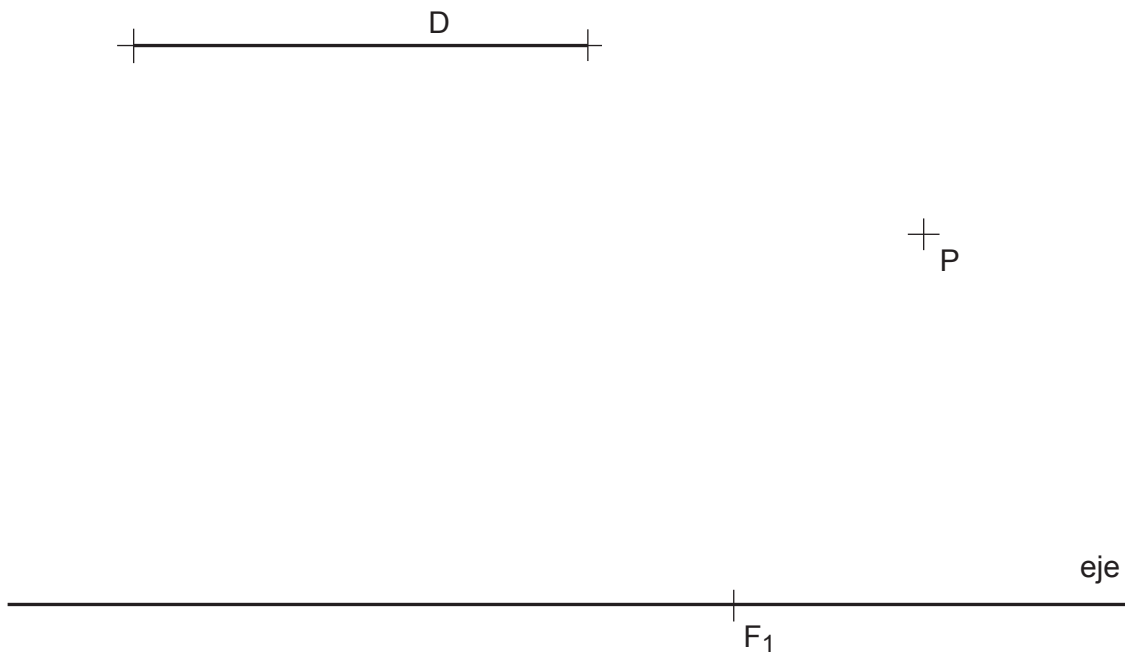
+ O₁



3. Conocido el foco (F_1), el eje, un punto P y la distancia entre sus vértices (D) de una hipérbola:

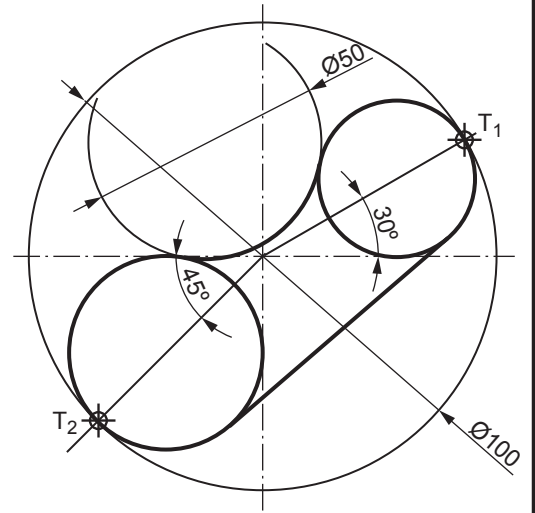
- Determine el otro foco (F_2) (0,6 p.).
- Represente sus dos vértices (V_1 y V_2) (0,6 p.).
- Dibuje la recta tangente a la hipérbola (tr) en el punto P (0,8 p.).

(2 PUNTOS)





4. Represente a **escala 1:1** la figura dibujada en el croquis adjunto, determinando geoméricamente los centros y los puntos de tangencia. Deje indicadas las líneas auxiliares de construcción.
(2 PUNTOS)

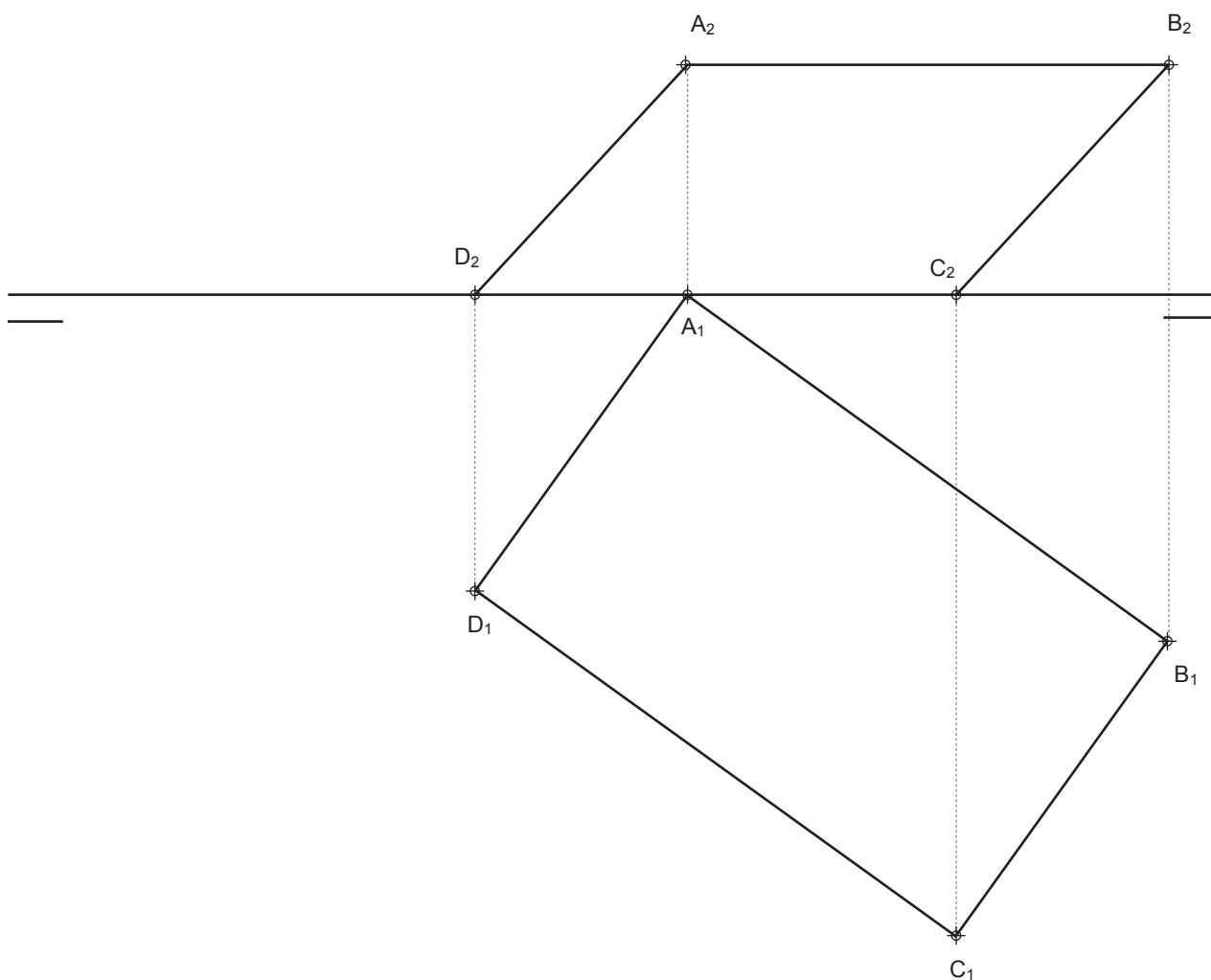


$\oplus O_1$

5. Dadas las proyecciones de un rectángulo ABCD:

- Determine las trazas del plano α en el que está contenido (0,8 p.).
- Represente las proyecciones de un hexágono regular contenido en dicho plano, centrado en el rectángulo, ABCD, sabiendo que uno de los lados del hexágono está contenido en el segmento AB (2,2 p.).

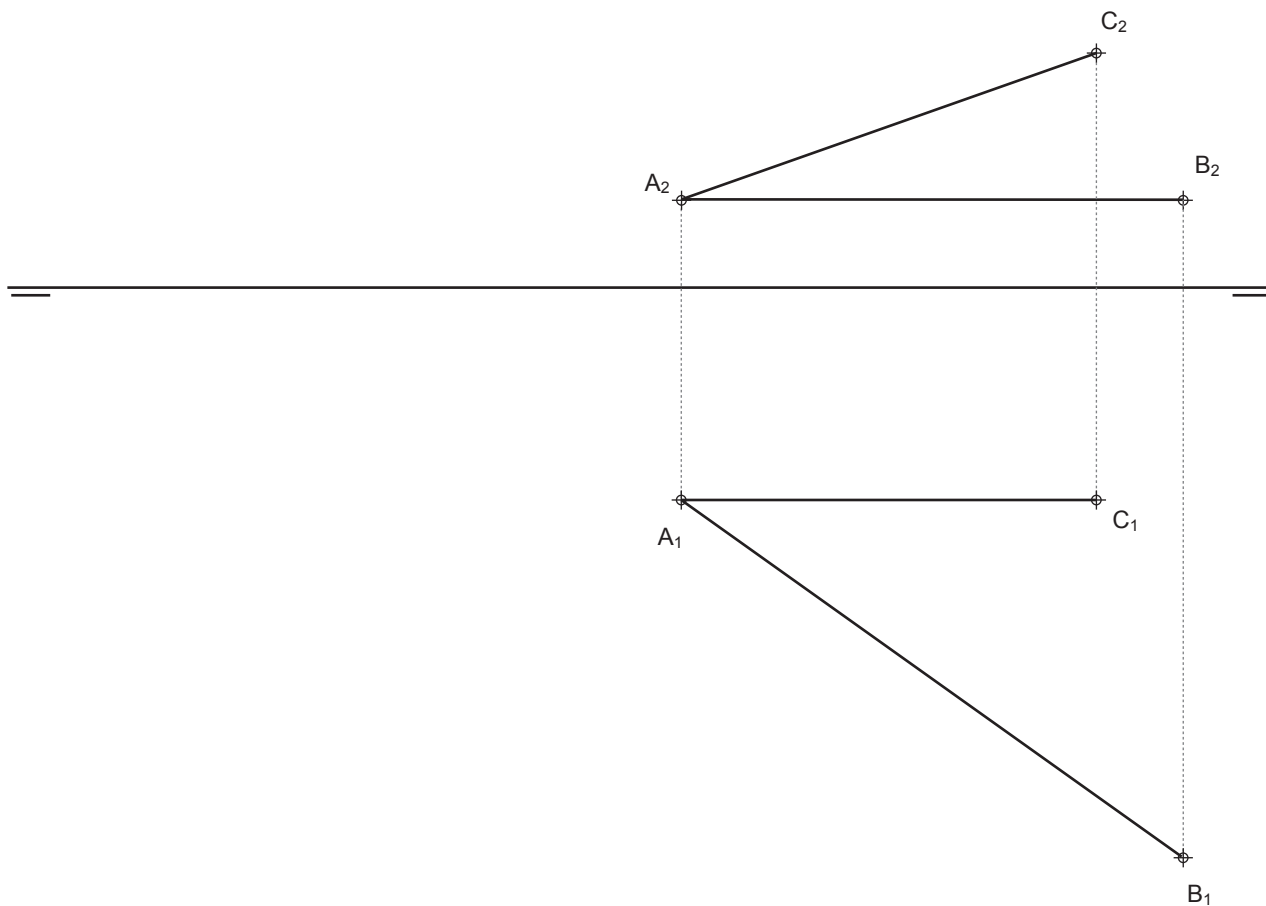
(3 PUNTOS)





6. Dadas las proyecciones de los segmentos AB y AC:

- Determine las proyecciones de la bisectriz del ángulo que forman (2,0 p.).
 - Dibuje las proyecciones de un punto D situado sobre la bisectriz, que diste 60 mm del punto A (1,0 p.).
- (3 PUNTOS)



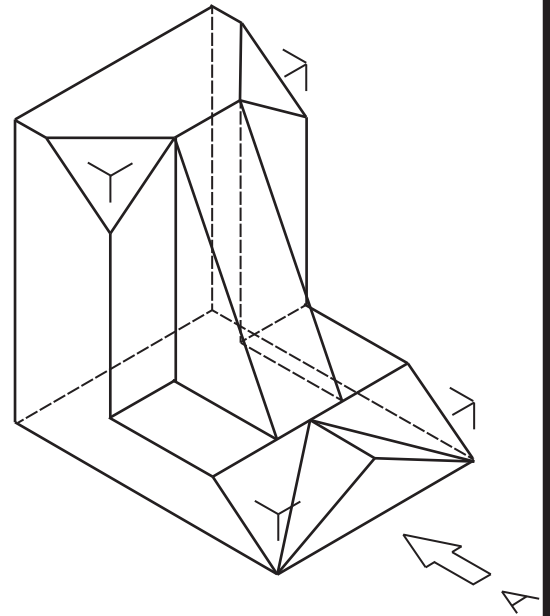


SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2022

7. Dada la pieza representada en dibujo isométrico, a escala 1 :2 (sin coeficientes de reducción):

- Dibuje a **escala 3:4**, en sistema diédrico europeo, el alzado, la planta y la vista lateral izquierda con todas sus líneas ocultas (1,8 p.). Utilice como alzado la vista según "A". Tome las medidas directamente del dibujo. Se valorará la obtención de la escala gráfica y el uso de la misma (0,4 p.).
- Acote las vistas según las normas (0,8 p.)

(3 PUNTOS)

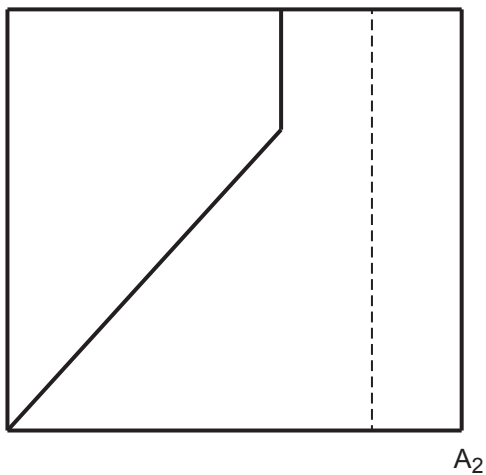




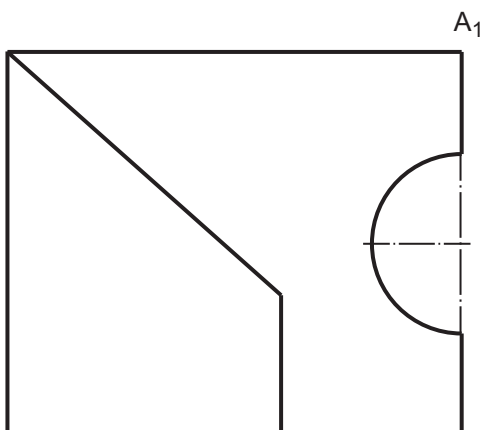
8. Dados el alzado y la planta de una pieza representados a escala 2: 1 en el sistema diédrico europeo:

- Represente el perfil izquierdo delineado con todas sus aristas ocultas (1,0 p.).
- Acote completamente la pieza según las normas (1,0 p.).
- Represente **en croquis** (a mano alzada) una vista axonométrica de la pieza (1,0 p.). Se valorará el dibujo de aristas ocultas necesarias para mostrar la forma de todas las partes de la pieza. Sitúe el punto A sobre el origen de coordenadas.

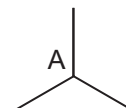
(3 PUNTOS)



A₂



A₁



PROVES D'ACCES A LA UNIVERSITAT

PRUEVAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

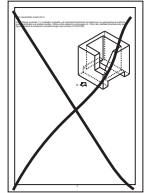
CONVOCATÒRIA: JUNY 2022	CONVOCATORIA: JUNIO 2022
DIBUIX TÈCNIC II	DIBUJO TÉCNICO II

BAREM DE L'EXAMEN:

Heu de contestar dues de les quatre preguntes de 2 punts (1, 2, 3, 4) i dues de les quatre preguntes de 3 punts (5, 6, 7, 8), sense esborrar construccions auxiliars. Es corregiran les dues primeres preguntes contestades de cada bloc. No es corregiran preguntes invalidades amb una aspa en tot el full com en la figura.

BAREMO DEL EXAMEN:

Hay que contestar dos de las cuatro preguntas de 2 puntos (1, 2, 3, 4) y dos de las cuatro preguntas de 3 puntos (5, 6, 7, 8), sin borrar construcciones auxiliares. Se corregirán las dos primeras preguntas contestadas de cada bloque. No se corregirán preguntas invalidadas con un aspa en toda la hoja como en la figura.

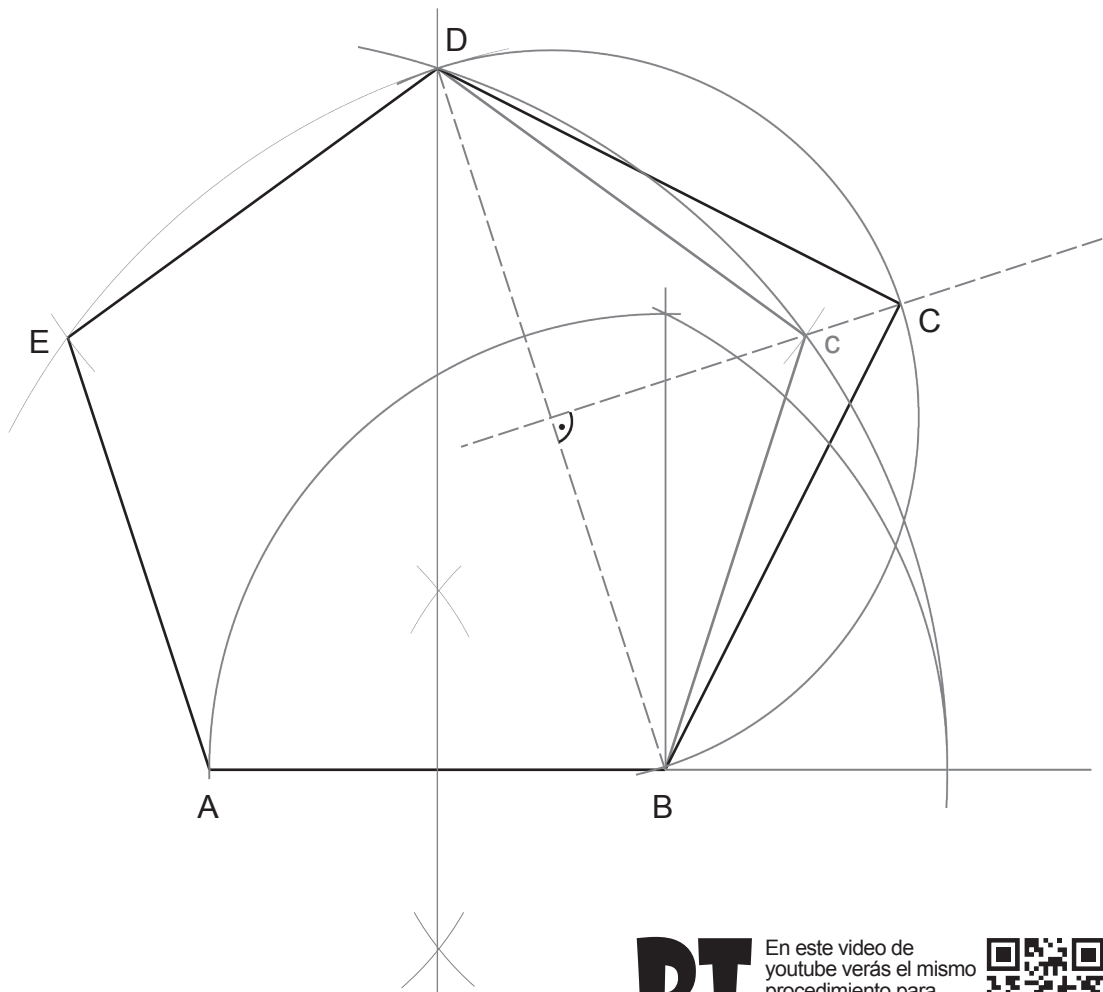


Apellido Apellido, Nombre

Fecha

SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2022

I. Construya un pentágono regular ABCDE a partir del lado dado (1,0 p.). Manteniendo fijos los cuatro vértices restantes, deforme el pentágono por el vértice situado más a la derecha (vértice C) hasta que forme un ángulo recto, siendo iguales los dos nuevos lados (1,0 p.). (2 PUNTOS)

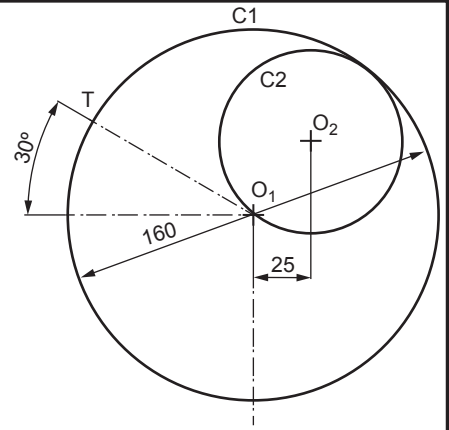


En este video de youtube verás el mismo procedimiento para resolver el ejercicio
<https://bit.ly/PAU22OCV1>

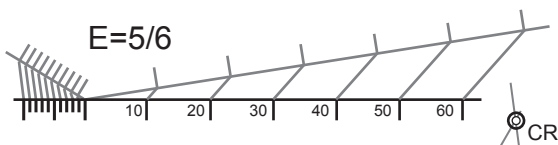




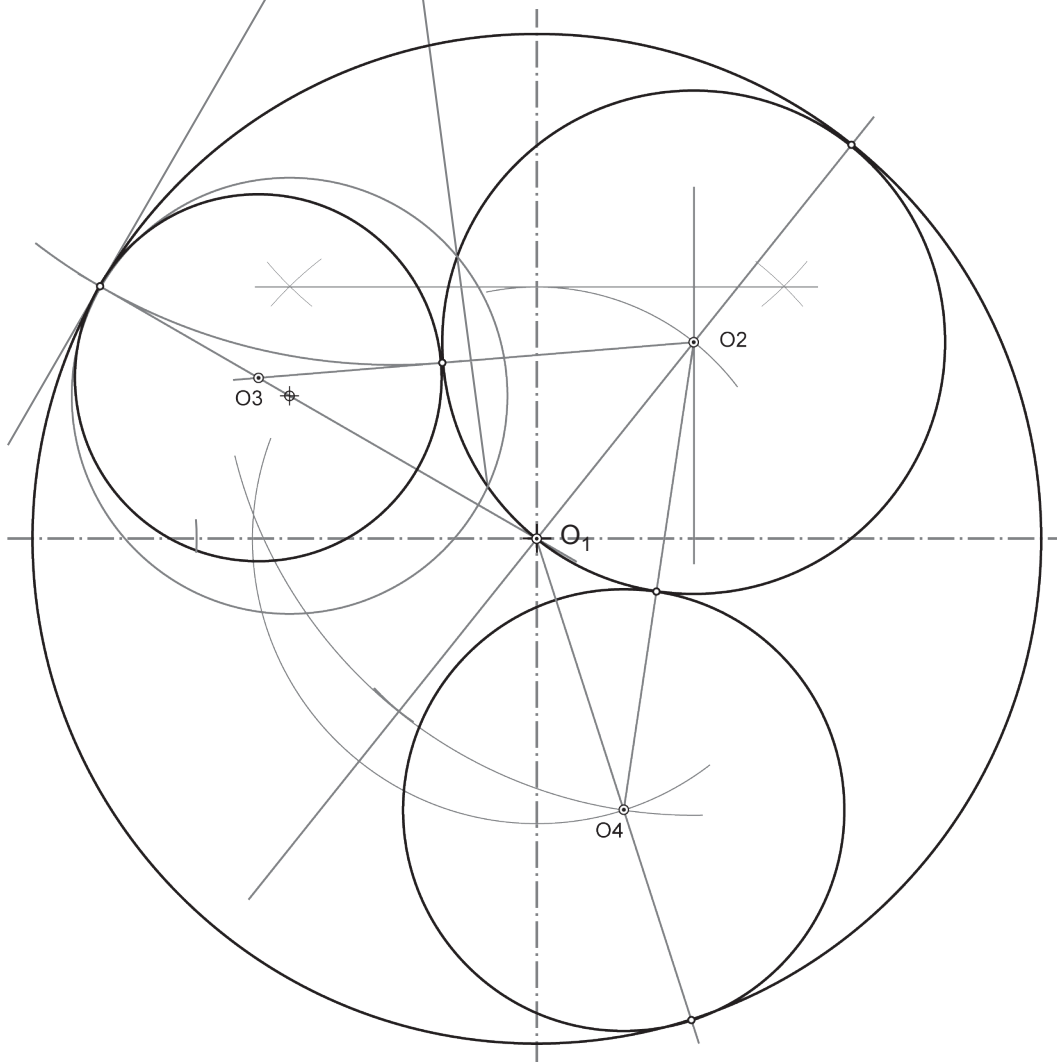
SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2022



2. Represente a **escala 5:6** las circunferencias C1 y C2 según croquis adjunto (0,2 p.). Represente la circunferencia C3, que es tangente a C1 en T y tangente a C2 (0,9 p.). Represente, a la misma escala, la circunferencia C4 de diámetro 70 mm, que es tangente a C1 y C2, eligiendo de las soluciones posibles aquella cuyo centro está más alejado del centro de C3 y está dentro de C1 (0,6 p.). Marque todos los centros y puntos de tangencia de todas las circunferencias. Situar el centro O1 en la posición indicada. Se valorará la construcción y uso de la escala gráfica (0,3 p.). (2 PUNTOS)



En este video de youtube verás otro procedimiento para resolver el ejercicio, especialmente O3.
<https://bit.ly/PAU22OCV2>





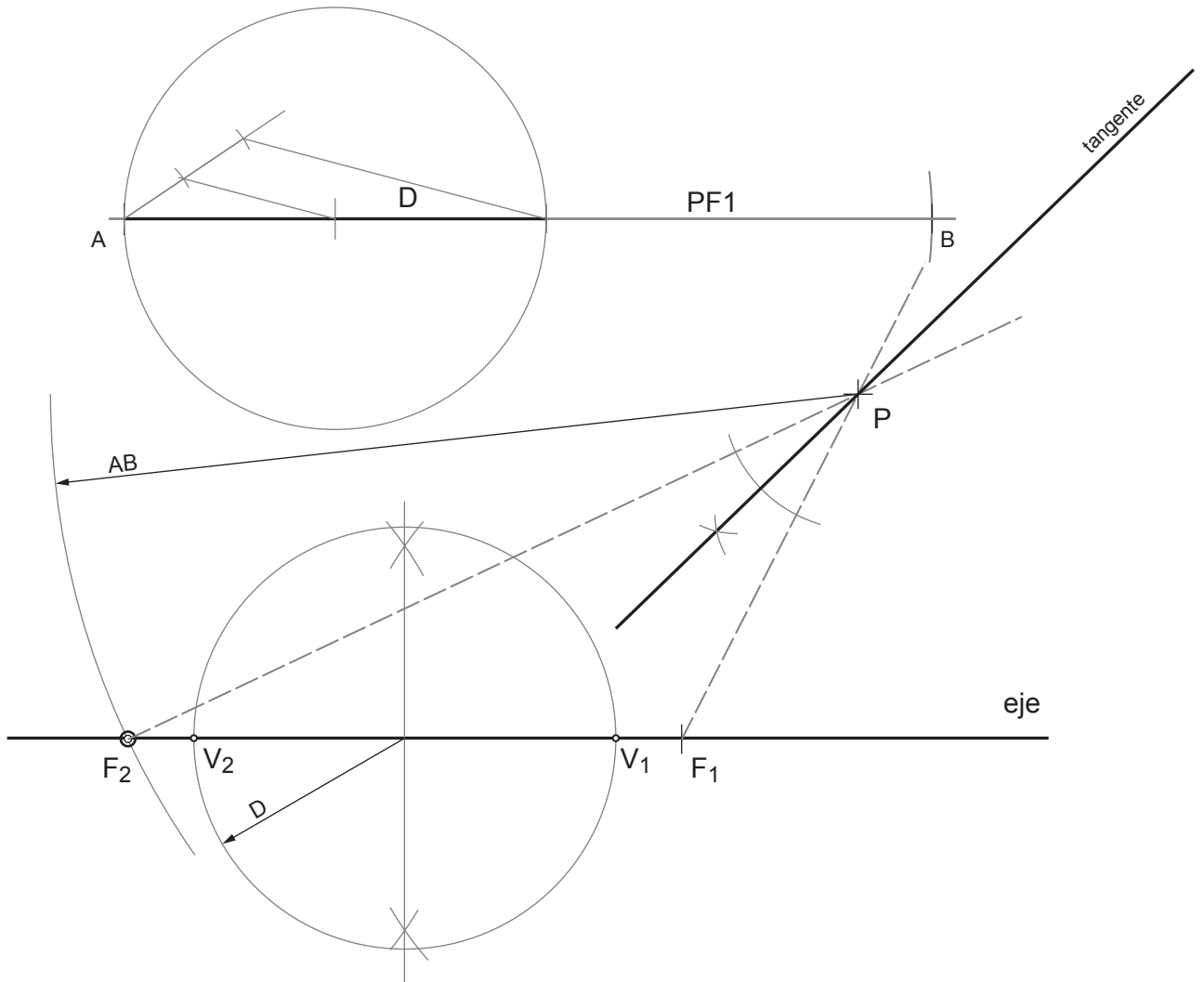
3. Conocido el foco (F_1), el eje, un punto P y la distancia entre sus vértices (D) de una hipérbola:

- Determine el otro foco (F_2) (0,6 p.).
- Represente sus dos vértices (V_1 y V_2) (0,6 p.).
- Dibuje la recta tangente a la hipérbola (tr) en el punto P (0,8 p.).

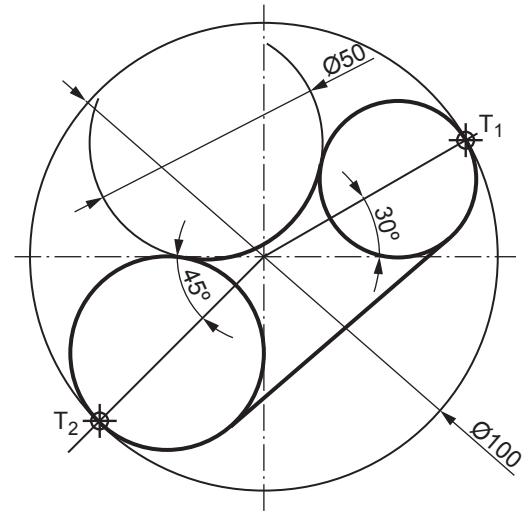
(2 PUNTOS)



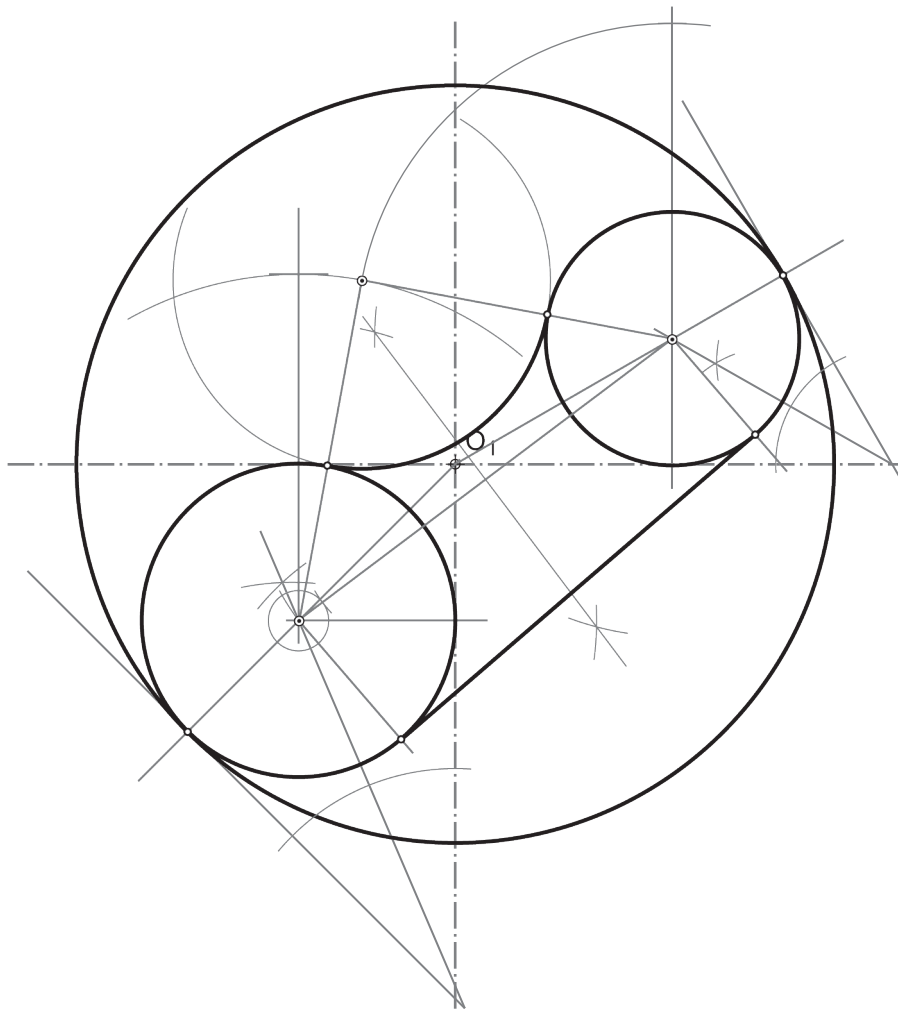
En este video de youtube verás un procedimiento muy parecido para resolver el ejercicio.
<https://bit.ly/PAU22OCV3>



4. Represente a **escala 1:1** la figura dibujada en el croquis adjunto, determinando geoméricamente los centros y los puntos de tangencia. Deje indicadas las líneas auxiliares de construcción.
(2 PUNTOS)



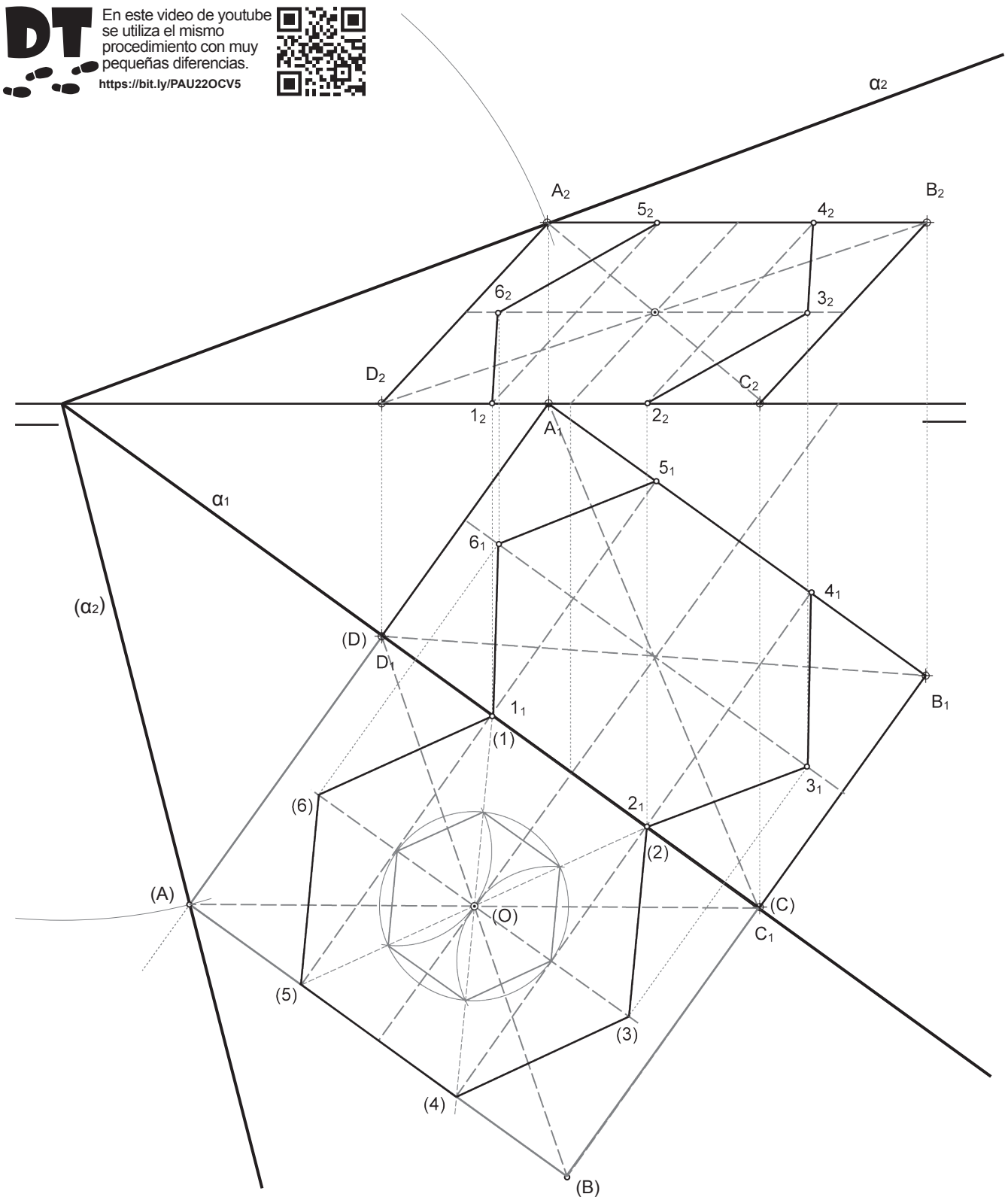
En este video de youtube se utiliza el mismo procedimiento para resolver el ejercicio.
<https://bit.ly/PAU22OCV4>




5. Dadas las proyecciones de un rectángulo ABCD:

- Determine las trazas del plano α en el que está contenido (0,8 p.).
- Represente las proyecciones de un hexágono regular contenido en dicho plano, centrado en el rectángulo, ABCD, sabiendo que uno de los lados del hexágono está contenido en el segmento AB (2,2 p.).

(3 PUNTOS)



DT En este video de youtube se utiliza el mismo procedimiento con muy pequeñas diferencias.
<https://bit.ly/PAU22OCV5>



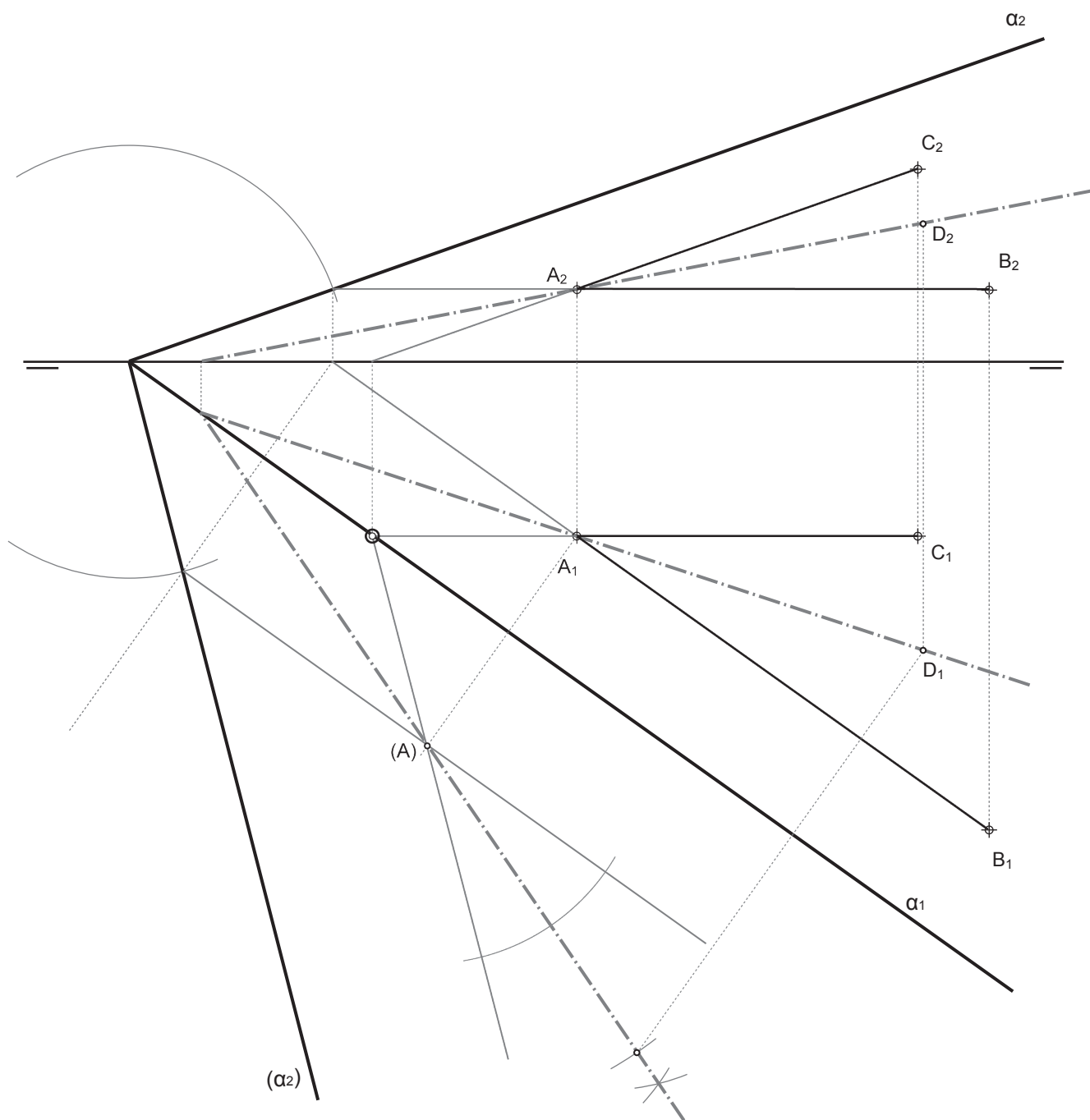


6. Dadas las proyecciones de los segmentos AB y AC:

- Determine las proyecciones de la bisectriz del ángulo que forman (2,0 p.).
 - Dibuje las proyecciones de un punto D situado sobre la bisectriz, que diste 60 mm del punto A (1,0 p.).
- (3 PUNTOS)



En este video de youtube verás este mismo procedimiento para resolver el ejercicio.
<https://bit.ly/PAU22OCV6>

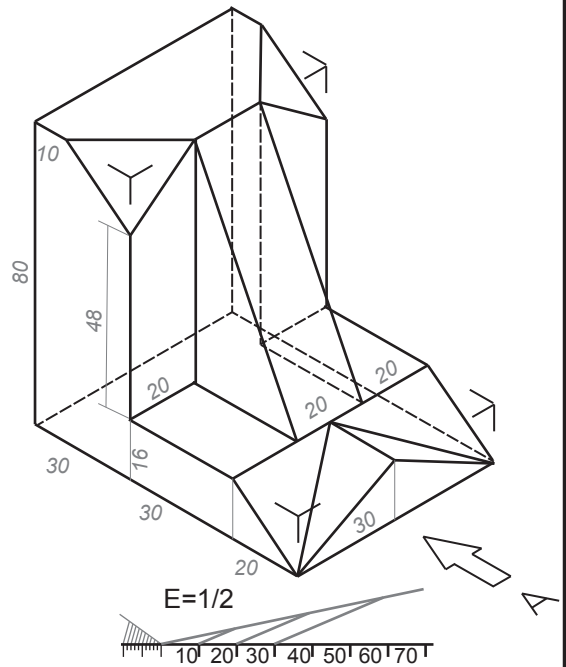




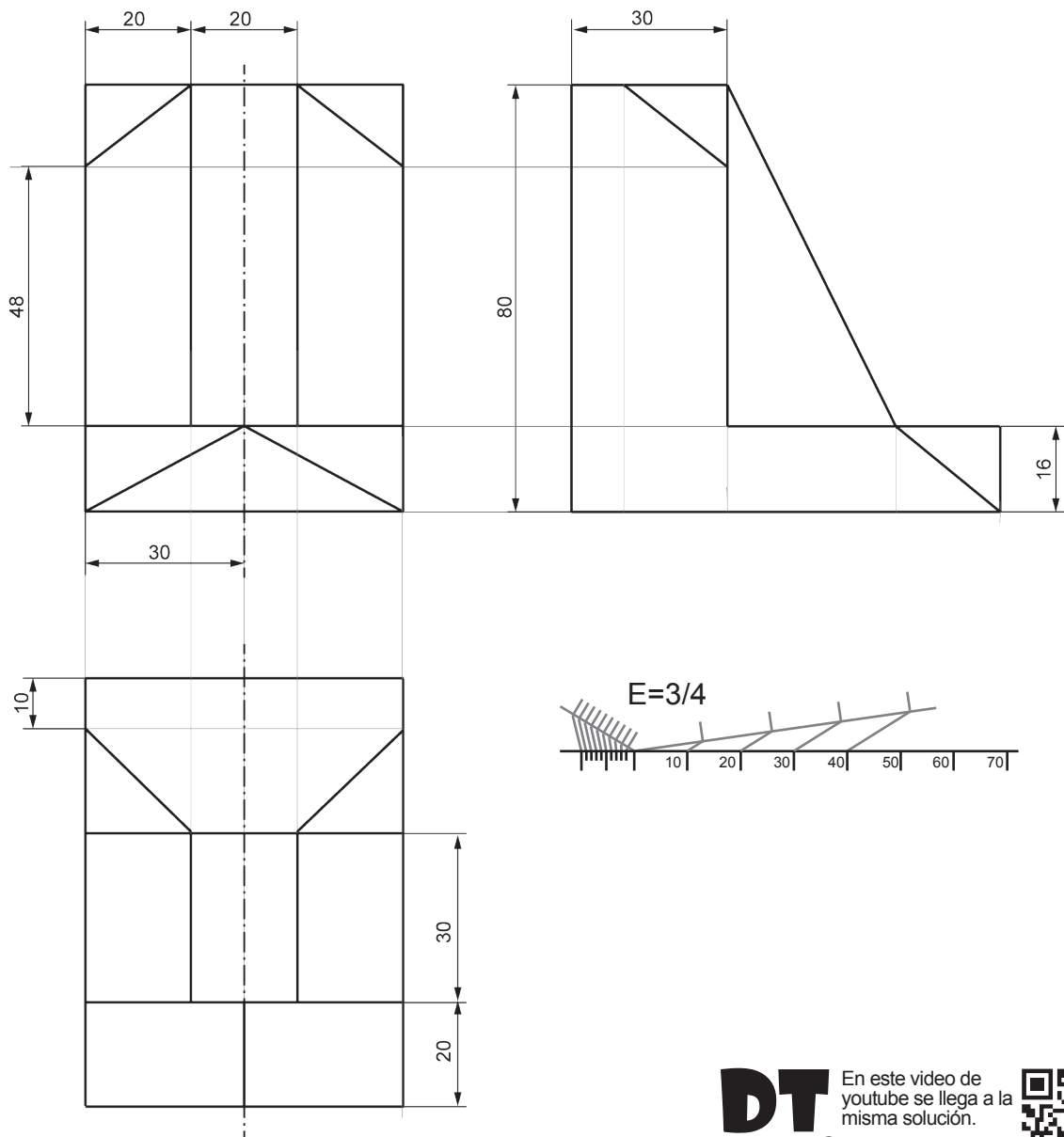
SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2022

7. Dada la pieza representada en dibujo isométrico, a escala 1 :2 (sin coeficientes de reducción):

- Dibuje a **escala 3:4**, en sistema diédrico europeo, el alzado, la planta y la vista lateral izquierda con todas sus líneas ocultas (1,8 p.). Utilice como alzado la vista según "A". Tome las medidas directamente del dibujo. Se valorará la obtención de la escala gráfica y el uso de la misma (0,4 p.).
- Acote las vistas según las normas (0,8 p.)



(3 PUNTOS)



En este video de youtube se llega a la misma solución.

<https://bit.ly/PAU22OCV7>





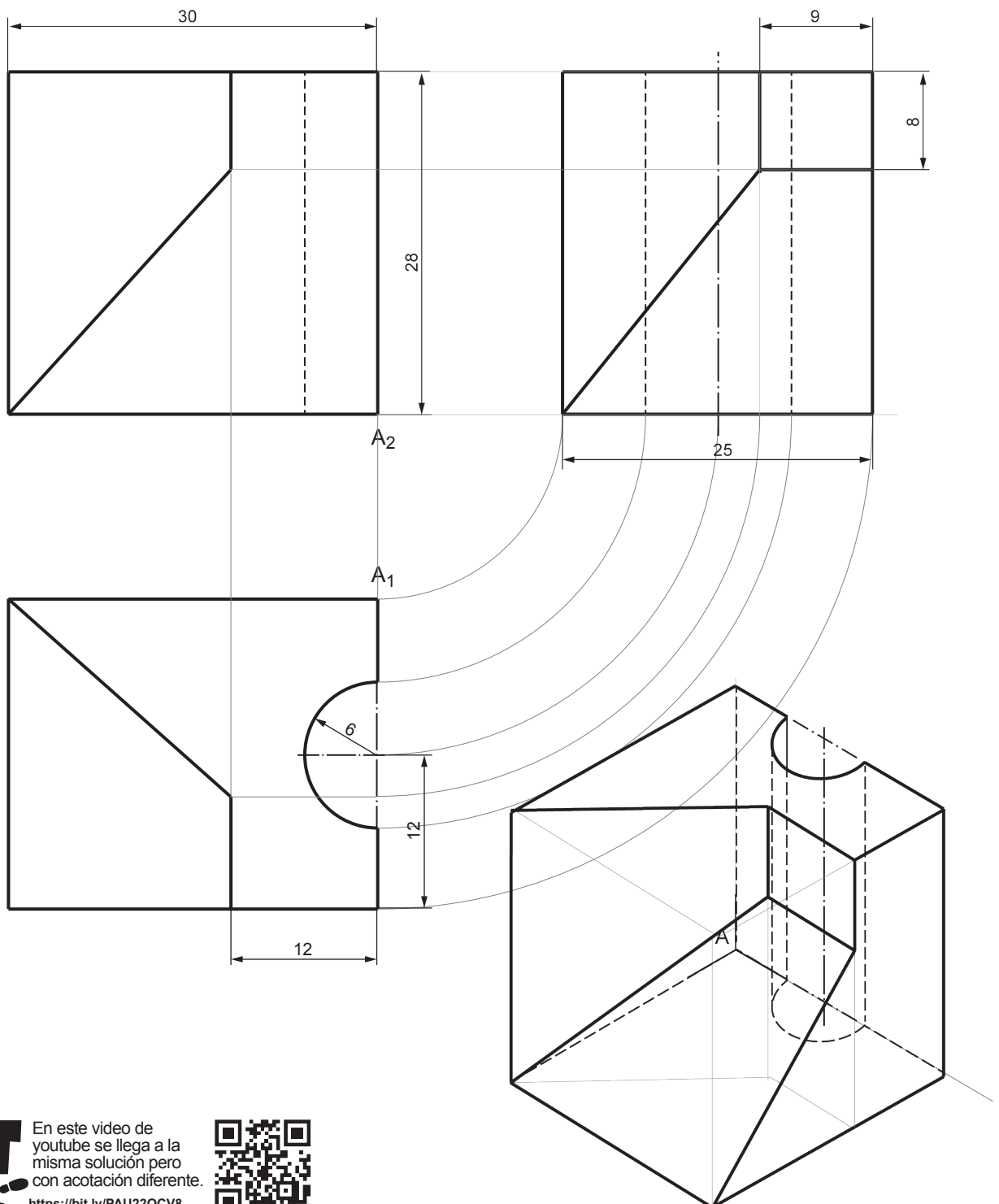
8. Dados el alzado y la planta de una pieza representados a escala 2: 1 en el sistema diédrico europeo:

- Represente el perfil izquierdo delineado con todas sus aristas ocultas (1,0 p.).

- Acote completamente la pieza según las normas (1,0 p.).

- Represente **en croquis** (a mano alzada) una vista axonométrica de la pieza (1,0 p.). Se valorará el dibujo de aristas ocultas necesarias para mostrar la forma de todas las partes de la pieza. Sitúe el punto A sobre el origen de coordenadas.

(3 PUNTOS)



En este video de youtube se llega a la misma solución pero con acotación diferente.
<https://bit.ly/PAU22OCV8>

