

PROVES D'ACCES A LA UNIVERSITAT

PRUEVAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

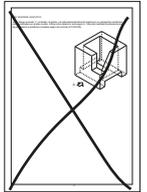
| | |
|---------------------------|--------------------------|
| CONVOCATÒRIA: JULIOL 2022 | CONVOCATORIA: JULIO 2022 |
| DIBUIX TÈCNIC II | DIBUJO TÉCNICO II |

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.



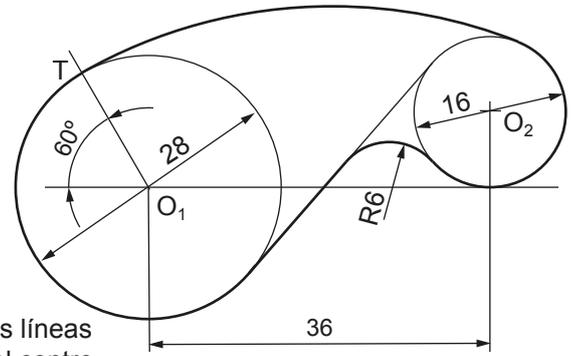
Apellido Apellido, Nombre

Fecha

SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2022

1. Dibuje un cuadrilátero de lados AB 50 mm, BC 40 mm, CD 68 mm y DA 60 mm sabiendo que el ángulo entre los lados AB y BC mide 120° , los vértices A, B, C, D se recorren en sentido antihorario, y el lado AB es horizontal (0,8 p.). Obtenga el polígono homotético del cuadrilátero, con una relación de homotecia 2/1 y centro de homotecia coincidente con el punto medio de la diagonal AC (1,2 p.). No borre las construcciones geométricas necesarias para resolver el problema. (2 PUNTOS)

A ϕ



SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2022

2. Represente a escala 5:2 la figura dibujada en el croquis adjunto, determinando los centros y los puntos de tangencia. Deje indicadas las líneas auxiliares de construcción necesarias para obtener la solución. Sitúe el centro O_1 en la posición indicada. Se valorará la construcción y uso de la escala gráfica.

(2 PUNTOS)

O_1 \oplus

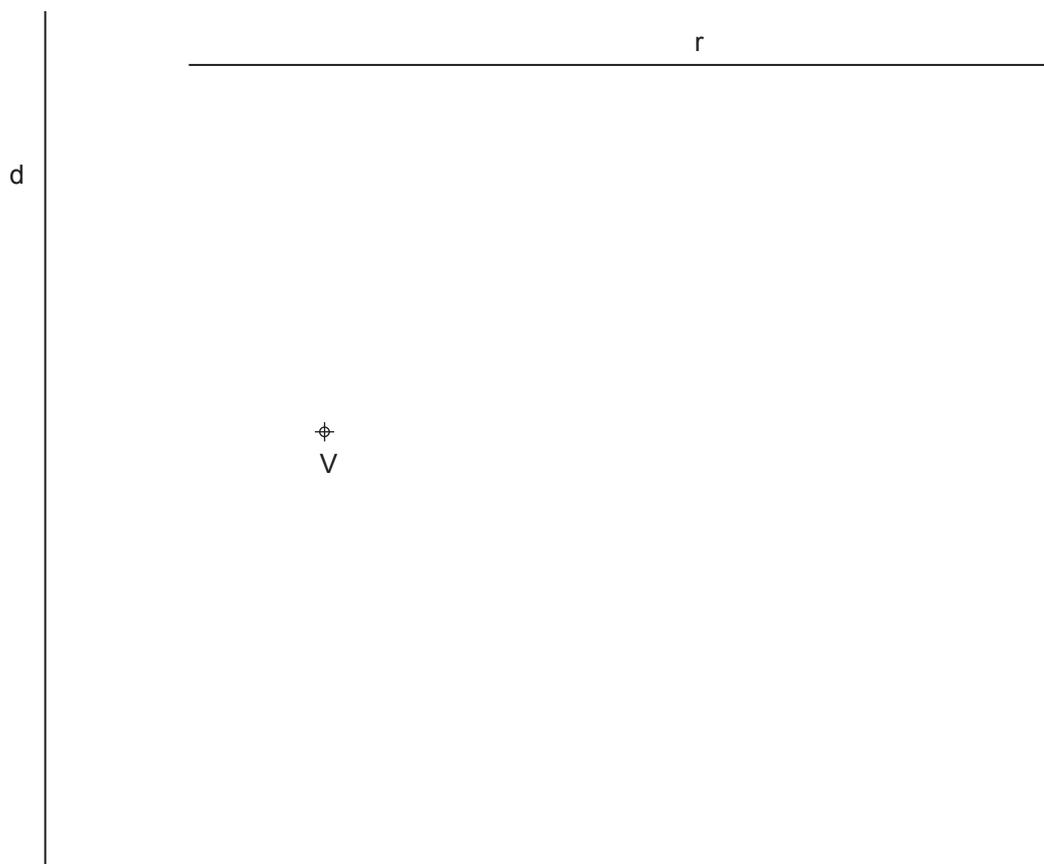


SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2022

3. Dadas la directriz (d) y el vértice (V) de una parábola:

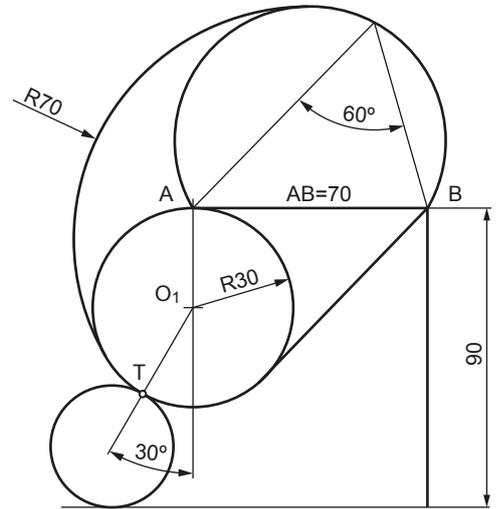
- Determine el foco (F) y el eje de la misma (0,6 p.).
- Determine el punto P perteneciente a la parábola situado sobre la recta r (0,8 p.).
- Determine la recta tangente a la parábola en el punto P (0,6 p.).

Deje constancia de las construcciones gráficas auxiliares utilizadas para la resolución del ejercicio (puede utilizar notación). (2 PUNTOS)





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



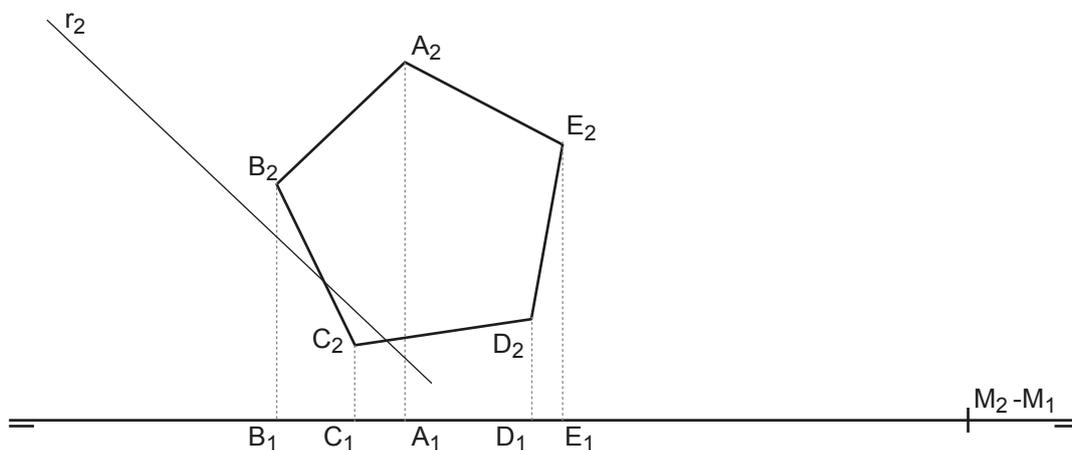


SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2022

5. El pentágono regular ABCD dado, contenido en el plano vertical de proyección, es una de las bases de un prisma recto de altura 80 mm contenido en el primer diedro:

- Determine las proyecciones del prisma (0,6 p.)
- Determine las trazas del plano α que contiene a la recta r y al punto M dados (0,4 p.)
- Obtenga las proyecciones de la sección que el plano α produce en el prisma (1,0 p.)
- Determine la verdadera forma y magnitud de la sección obtenida en el apartado anterior (1,0 p.)

(3 PUNTOS)

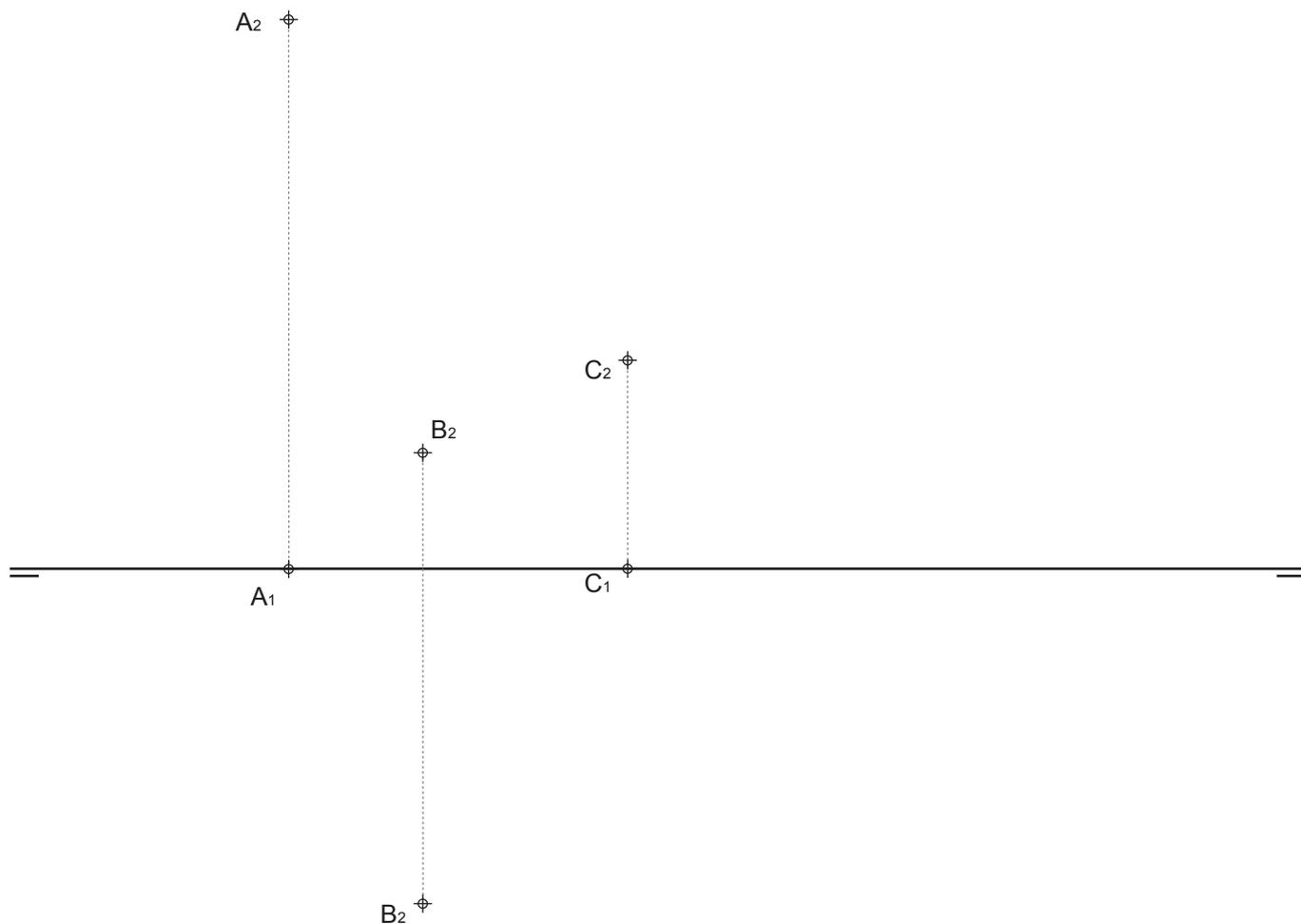


r_1



6. Dadas las proyecciones de los puntos A, B y C:

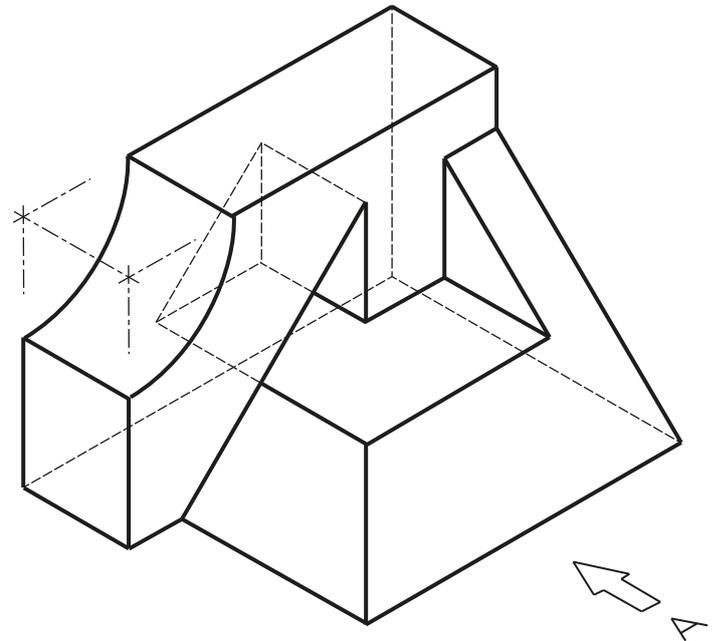
- Determine las trazas del plano α definido por los puntos A, B y C (0,8 p.)
 - Obtenga las proyecciones del punto D que pertenece al plano α y que equidista de los tres puntos dados (2,2 p.).
- (3 PUNTOS)





SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2022

7. Dado el sólido representado en dibujo isométrico, a escala 1:1 (sin coeficientes de reducción):
- Dibuje a escala 5:4, 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 de la figura. 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)



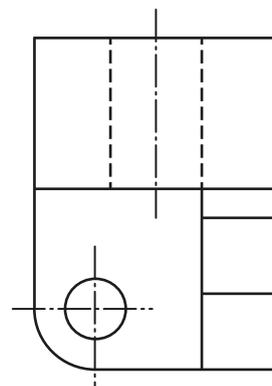
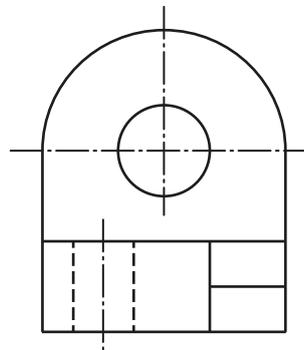


SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2022

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

- Represente el perfil derecho 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 las aristas ocultas necesarias para mostrar la forma de todas las partes de la pieza.

(3 PUNTOS)



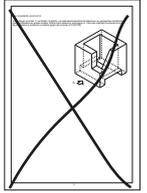
| | |
|---------------------------|--------------------------|
| CONVOCATÒRIA: JULIOL 2022 | CONVOCATORIA: JULIO 2022 |
| DIBUIX TÈCNIC II | DIBUJO TÉCNICO II |

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

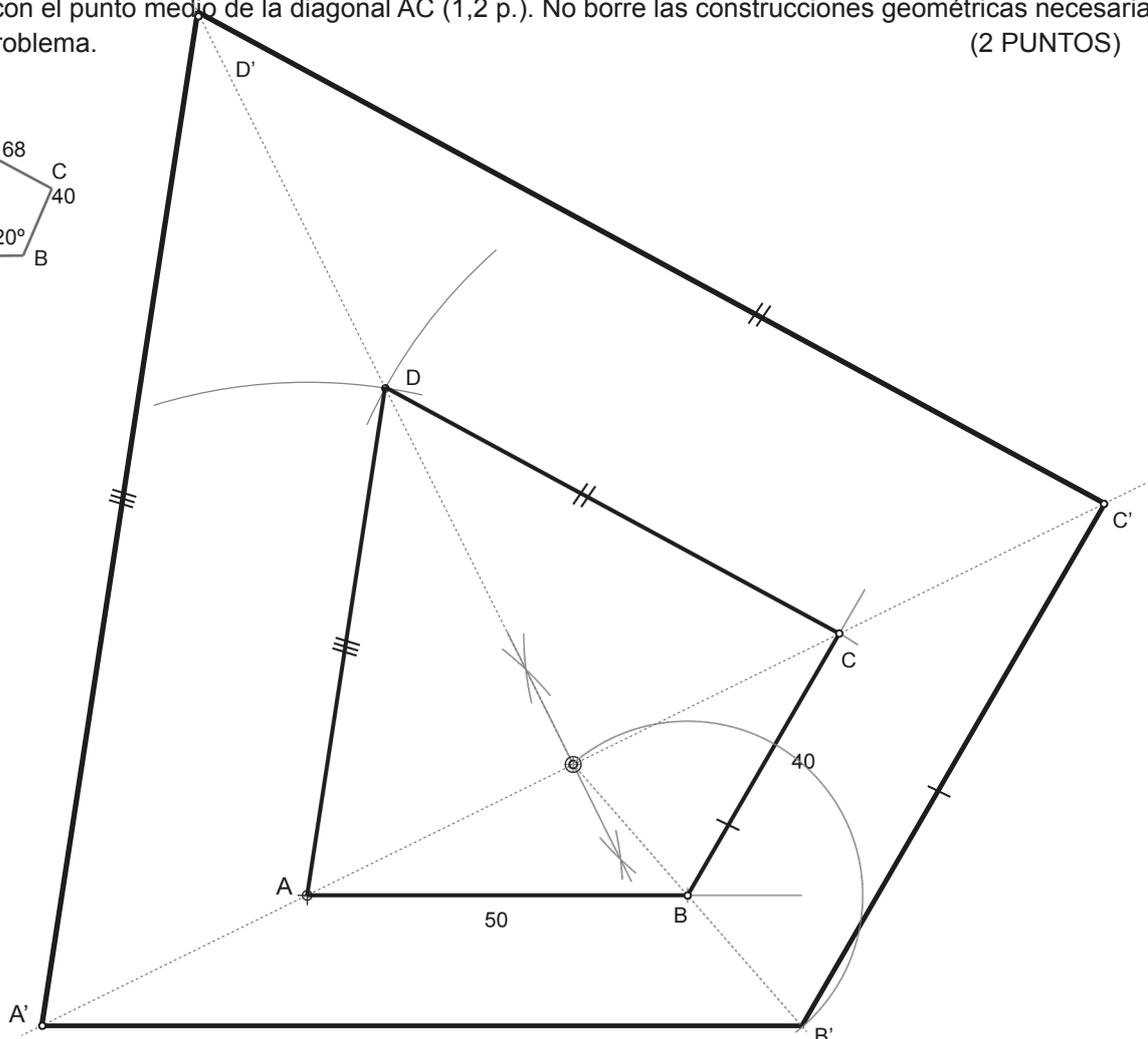
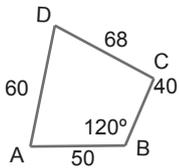
SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2022



En este [video de youtube](#) verás otro modo muy parecido de resolver para obtener la misma solución.
<https://bit.ly/PAU22ECV1>



1. Dibuje un cuadrilátero de lados AB 50 mm, BC 40 mm, CD 68 mm y DA 60 mm sabiendo que el ángulo entre los lados AB y BC mide 120° , los vértices A, B, C, D se recorren en sentido antihorario, y el lado AB es horizontal (0,8 p.). Obtenga el polígono homotético del cuadrilátero, con una relación de homotecia 2/1 y centro de homotecia coincidente con el punto medio de la diagonal AC (1,2 p.). No borre las construcciones geométricas necesarias para resolver el problema. (2 PUNTOS)

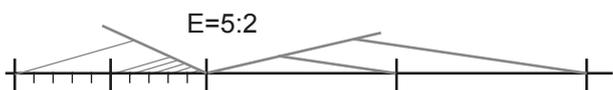
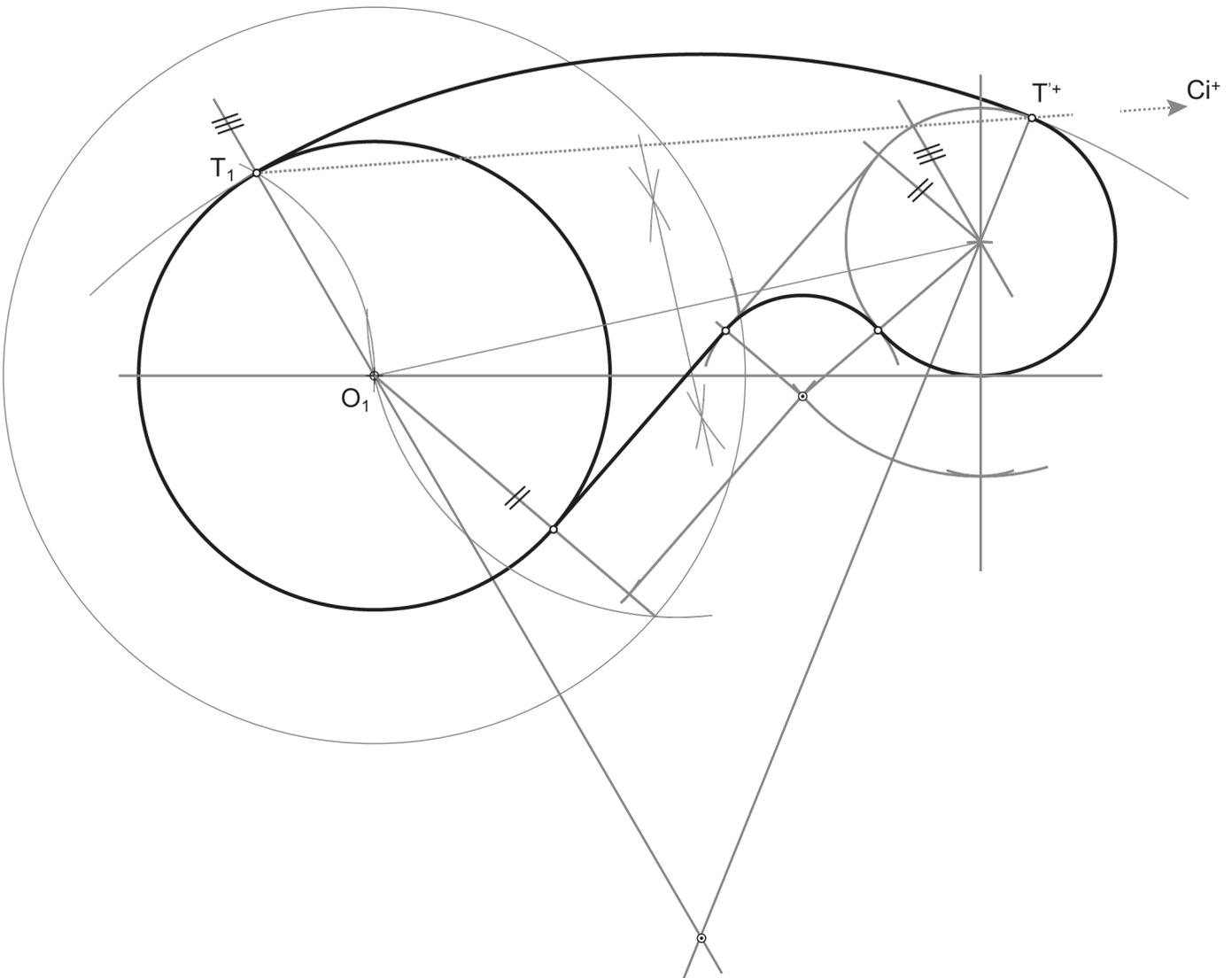
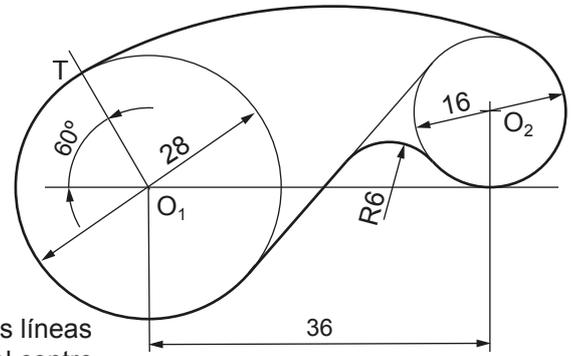




SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2022

2. Represente a escala 5:2 la figura dibujada en el croquis adjunto, determinando los centros y los puntos de tangencia. Deje indicadas las líneas auxiliares de construcción necesarias para obtener la solución. Sitúe el centro O_1 en la posición indicada. Se valorará la construcción y uso de la escala gráfica.

(2 PUNTOS)



En este [video de youtube](#) verás otro modo muy parecido de resolver para obtener la misma solución.
<https://bit.ly/PAU22ECV2>



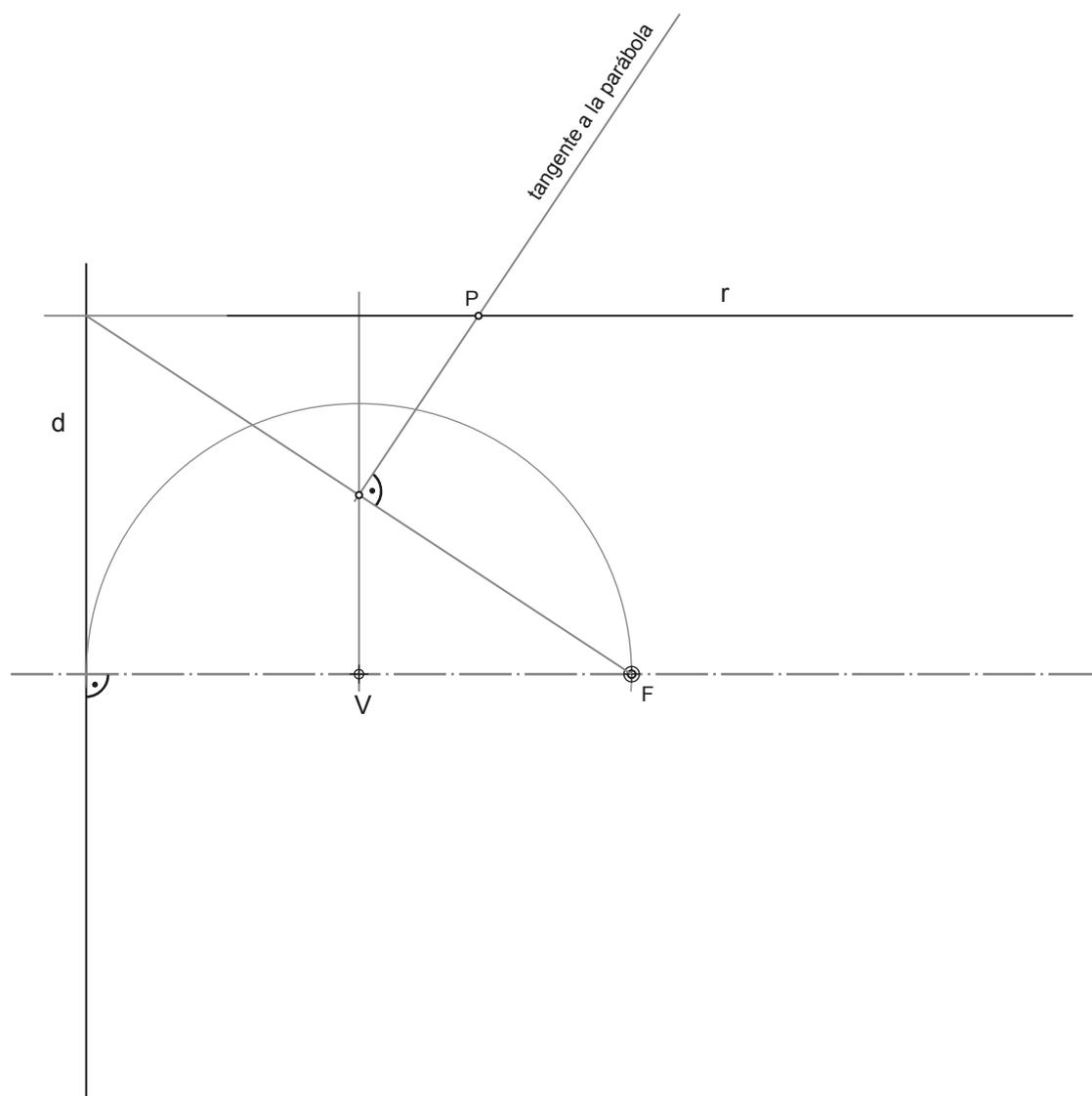


SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2022

3. Dadas la directriz (d) y el vértice (V) de una parábola:

- Determine el foco (F) y el eje de la misma (0,6 p.).
- Determine el punto P perteneciente a la parábola situado sobre la recta r (0,8 p.).
- Determine la recta tangente a la parábola en el punto P (0,6 p.).

Deje constancia de las construcciones gráficas auxiliares utilizadas para la resolución del ejercicio (puede utilizar notación).
(2 PUNTOS)

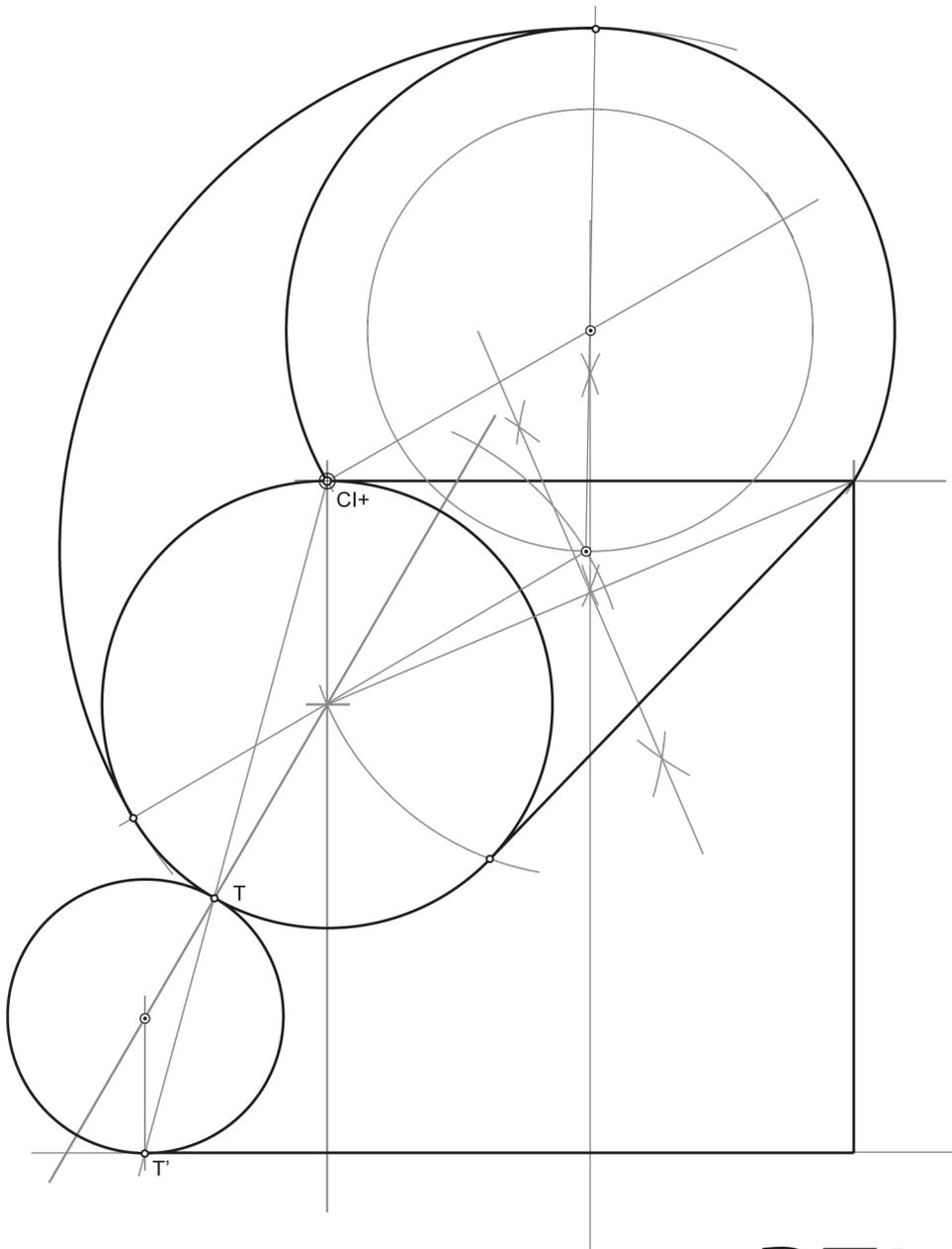
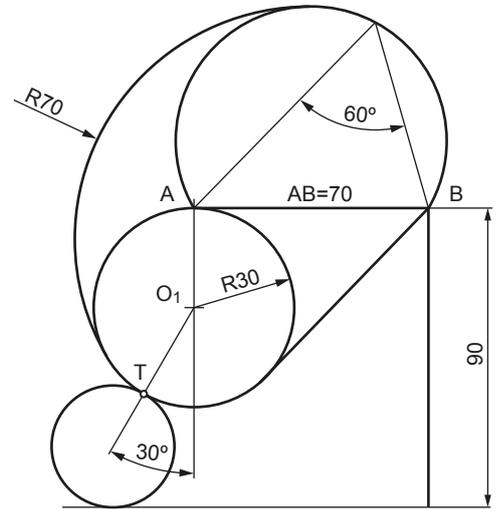


En este [video de youtube](https://bit.ly/PAU22ECV3) verás otro modo muy parecido de resolver para obtener la misma solución.
<https://bit.ly/PAU22ECV3>





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



DT En este [video de youtube](#) verás otro modo de resolver para obtener la misma solución.
<https://bit.ly/PAU22ECV4>





SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2022

5. El pentágono regular ABCDE dado, contenido en el plano vertical de proyección, es una de las bases de un prisma recto de altura 80 mm contenido en el primer diedro:

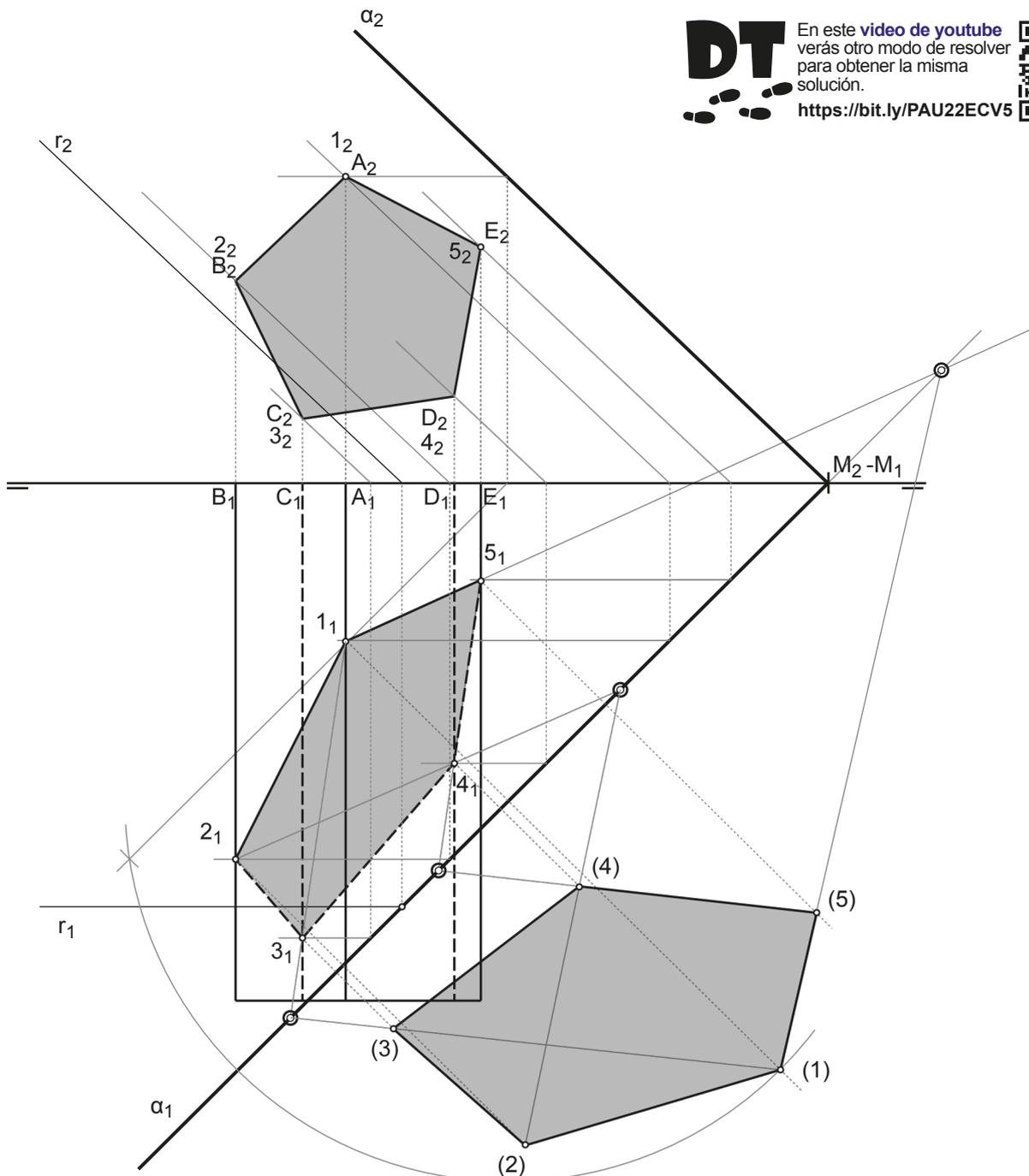
- Determine las proyecciones del prisma (0,6 p.)
- Determine las trazas del plano α que contiene a la recta r y al punto M dados (0,4 p.)
- Obtenga las proyecciones de la sección que el plano α produce en el prisma (1,0 p.)
- Determine la verdadera forma y magnitud de la sección obtenida en el apartado anterior (1,0 p.)

(3 PUNTOS)



En este [video de youtube](https://bit.ly/PAU22ECV5) verás otro modo de resolver para obtener la misma solución.

<https://bit.ly/PAU22ECV5>

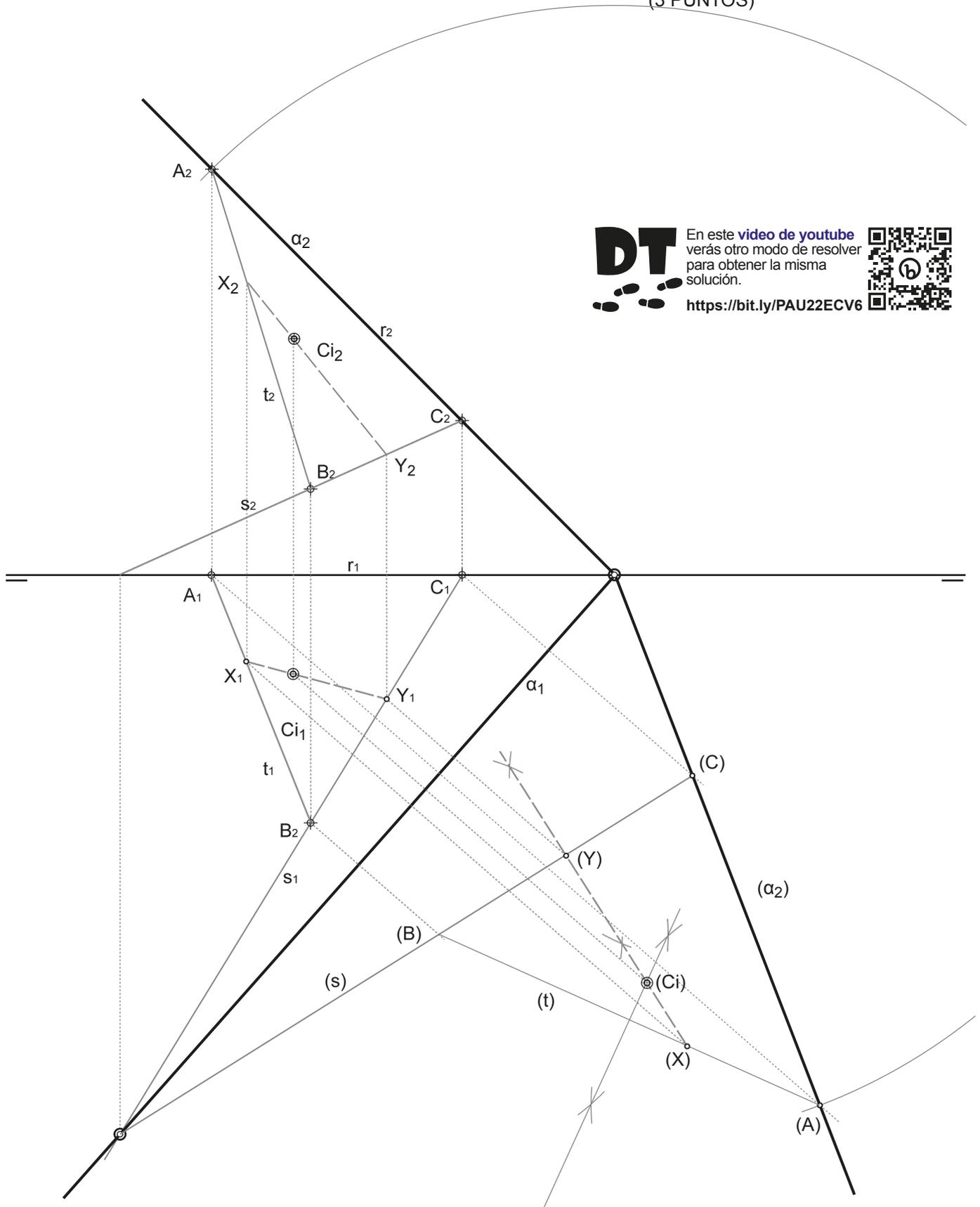




6. Dadas las proyecciones de los puntos A, B y C:

- Determine las trazas del plano α definido por los puntos A, B y C (0,8 p.)
- Obtenga las proyecciones del punto D que pertenece al plano α y que equidista de los tres puntos dados (2,2 p.).

(3 PUNTOS)



En este [video de youtube](https://bit.ly/PAU22ECV6) verás otro modo de resolver para obtener la misma solución.

<https://bit.ly/PAU22ECV6>





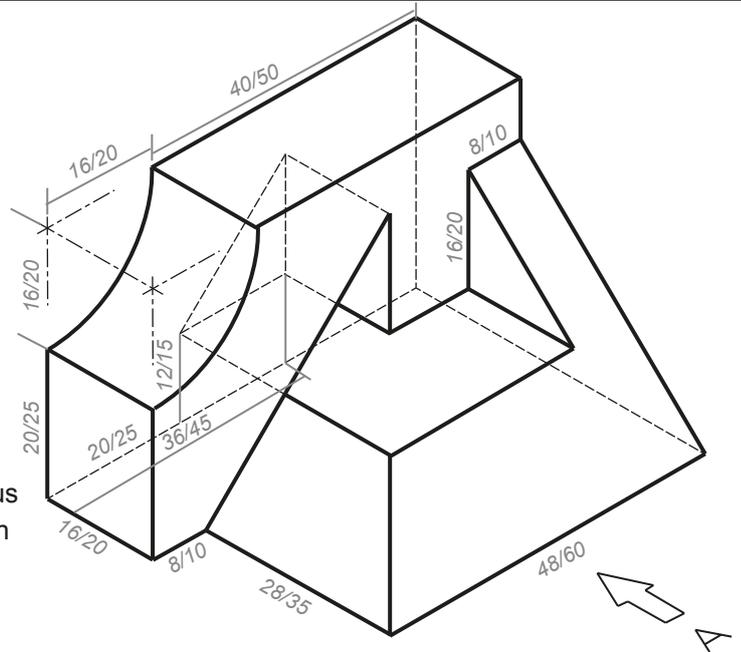
SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2022

7. Dado el sólido representado en dibujo isométrico, a escala 1:1 (sin coeficientes de reducción):

- Dibuje a escala 5:4, 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 de la figura. Se valorará la obtención de la escala gráfica y el uso de la misma (0,4 p.).

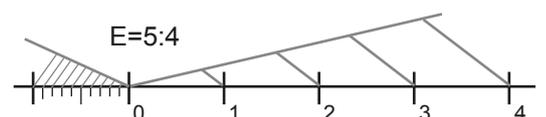
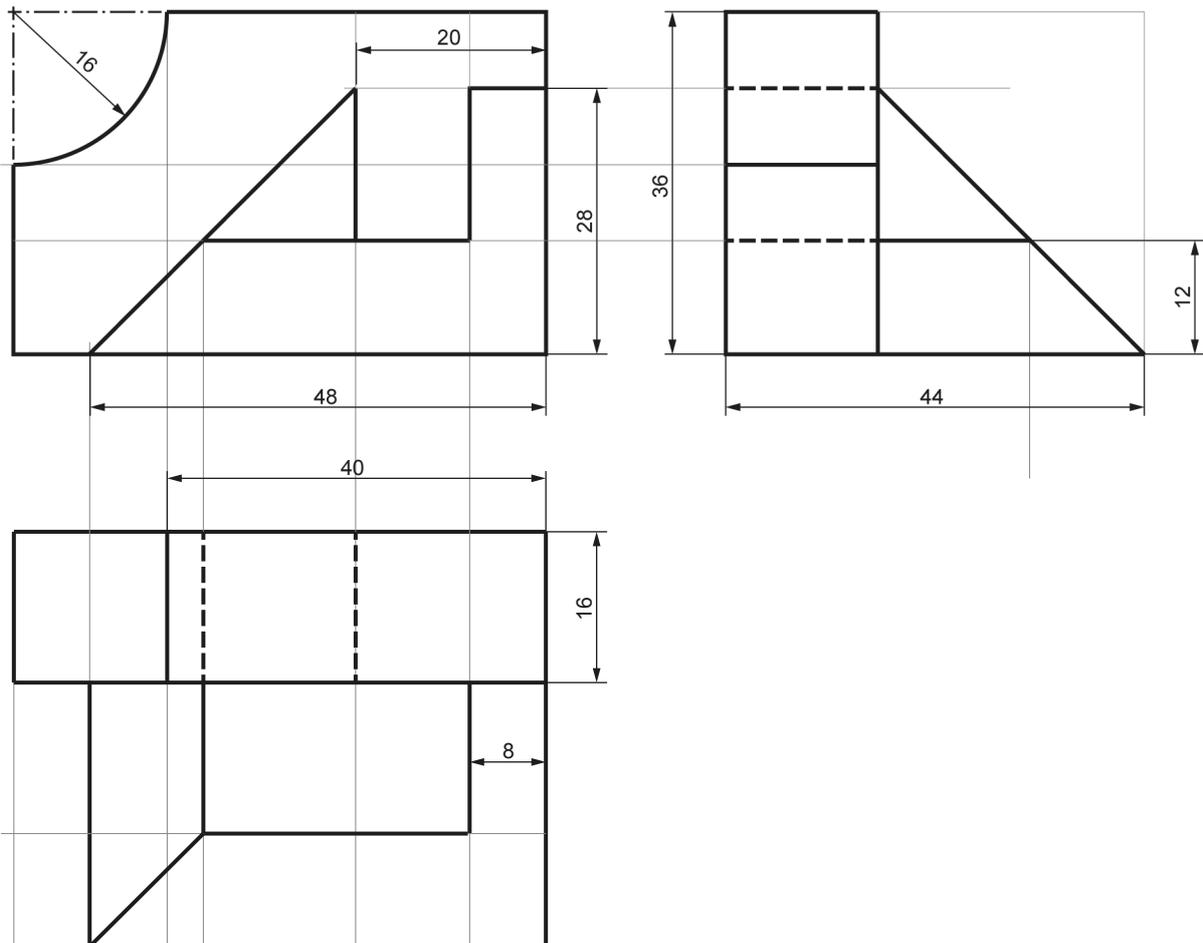
- Acote las vistas según las normas (0,8 p.).

(3 PUNTOS)



En este [video de youtube](https://bit.ly/PAU22ECV7) verás cómo se dibujan las vistas con explicaciones también sobre acotación.

<https://bit.ly/PAU22ECV7>

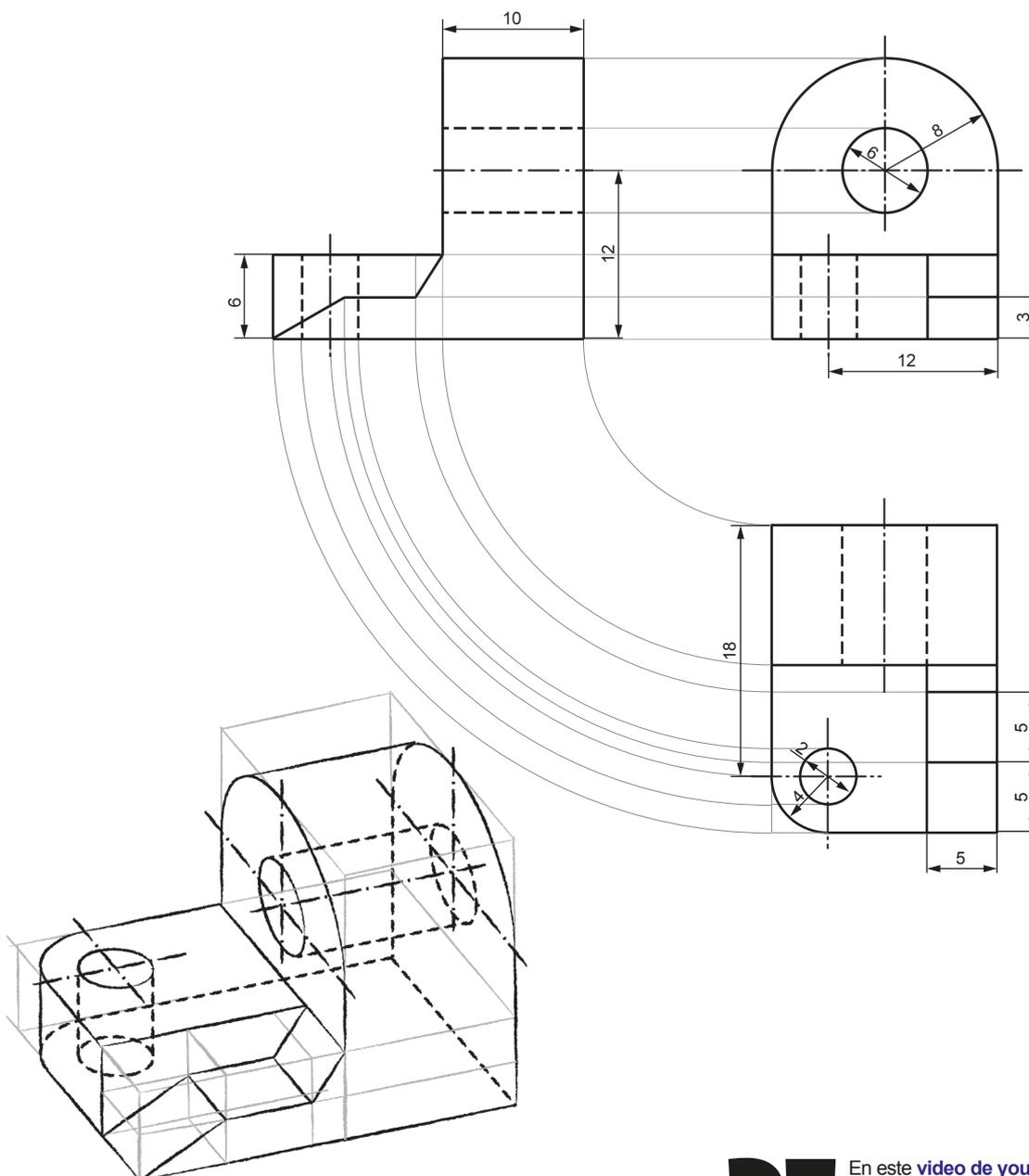




8. Dados el alzado y la planta de una pieza representados a escala 2:1 en el sistema diédrico europeo:

- Represente el perfil derecho 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 las aristas ocultas necesarias para mostrar la forma de todas las partes de la pieza.

(3 PUNTOS)



En este [video de youtube](#) verás cómo se dibujan las vistas con explicaciones también sobre acotación.

<https://bit.ly/PAU22ECV8>

