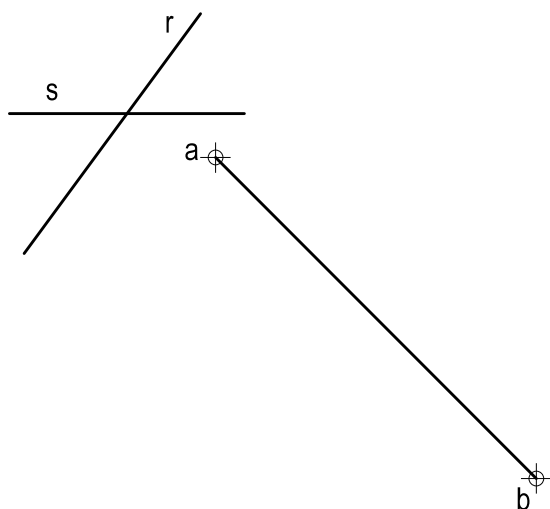
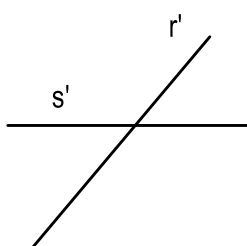


**OPCIÓN A**

**PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO**

Dadas las proyecciones de las rectas R y S, y la proyección horizontal del segmento AB situado en el plano horizontal de proyección, se pide:

1. Dibujar las proyecciones de la cara ABC de un tetraedro, sabiendo que se encuentra en el plano horizontal de proyección y que el vértice C posee el menor alejamiento posible.
2. Representar las proyecciones del tetraedro ABCD, situado en el primer diedro de proyección.
3. Determinar las trazas del plano P definido por R y S.
4. Trazar la sección producida por P en el poliedro.
5. Obtener su verdadera magnitud.



**Puntuación:**

|             |            |
|-------------|------------|
| Apartado 1: | 0,5 puntos |
| Apartado 2: | 1,0 puntos |
| Apartado 3: | 0,5 puntos |
| Apartado 4: | 1,0 puntos |
| Apartado 5: | 1,0 puntos |

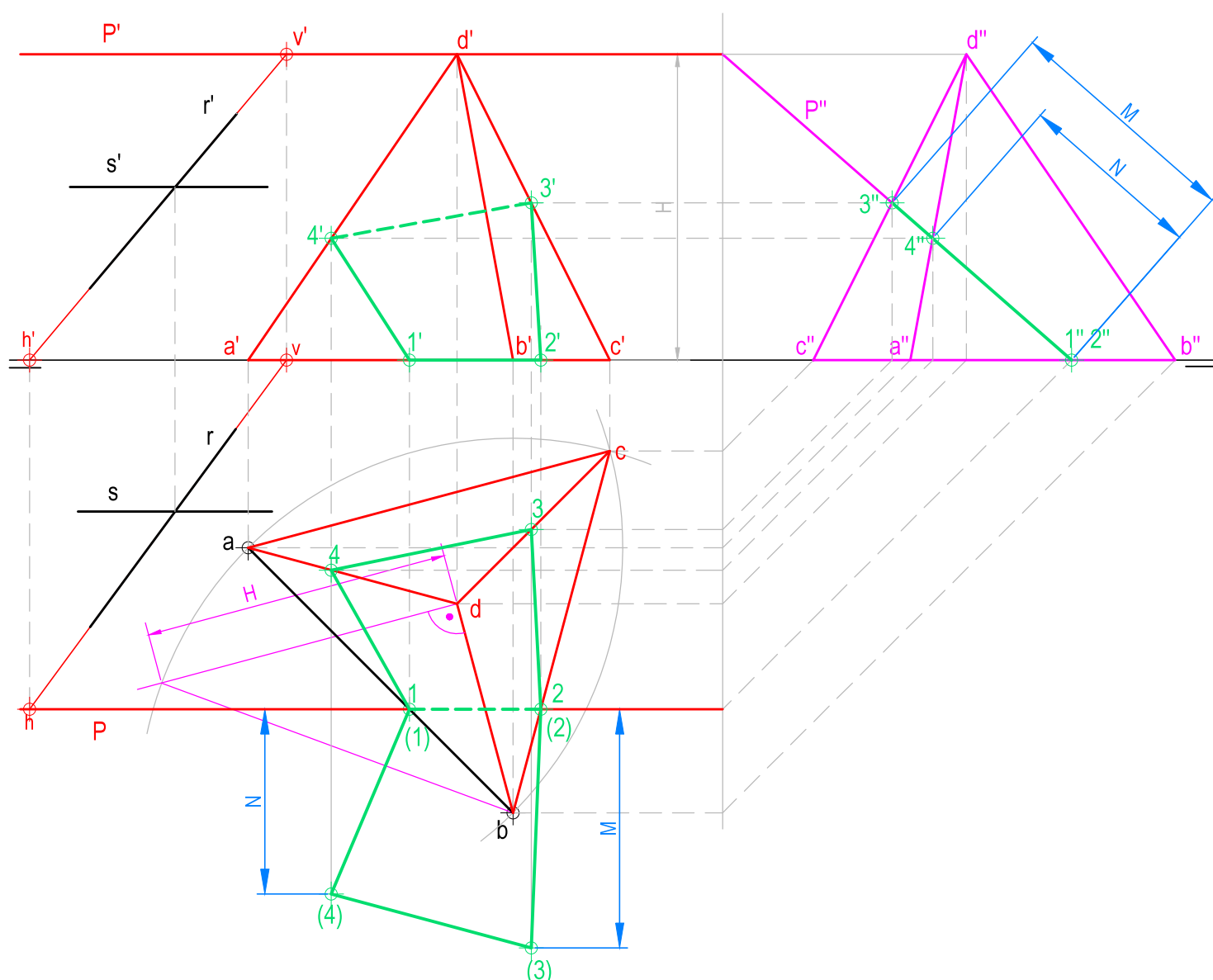
**Puntuación máxima: 4,0 puntos**

**OPCIÓN A**

**PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO**

Dadas las proyecciones de las rectas R y S, y la proyección horizontal del segmento AB situado en el plano horizontal de proyección, se pide:

1. Dibujar las proyecciones de la cara ABC de un tetraedro, sabiendo que se encuentra en el plano horizontal de proyección y que el vértice C posee el menor alejamiento posible.
2. Representar las proyecciones del tetraedro ABCD, situado en el primer diedro de proyección.
3. Determinar las trazas del plano P definido por R y S.
4. Trazar la sección producida por P en el poliedro.
5. Obtener su verdadera magnitud.



**Puntuación:**

- |             |            |
|-------------|------------|
| Apartado 1: | 0,5 puntos |
| Apartado 2: | 1,0 puntos |
| Apartado 3: | 0,5 puntos |
| Apartado 4: | 1,0 puntos |
| Apartado 5: | 1,0 puntos |

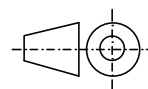
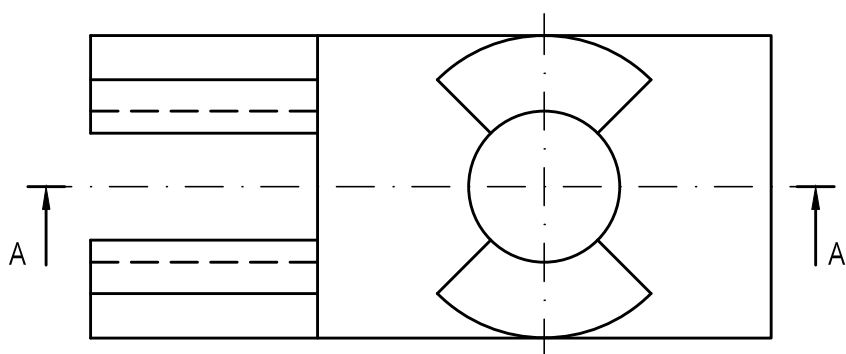
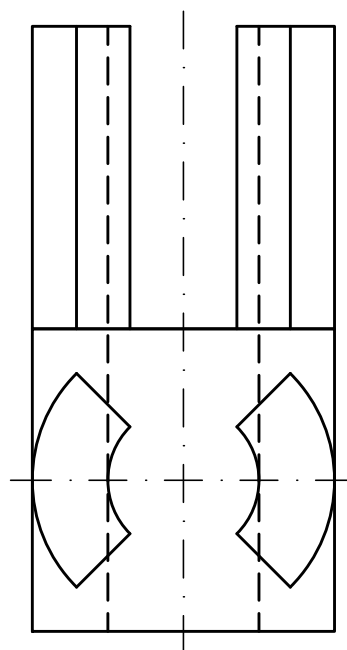
**Puntuación máxima: 4,0 puntos**

## OPCIÓN A

### EJERCICIO 1º: NORMALIZACIÓN

Dados planta y perfil izquierdo de una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar el corte A-A a escala 1:2.
2. Acotar según normas.



**Puntuación:**

Apartado 1: 1,5 puntos

Apartado 2: 1,5 puntos

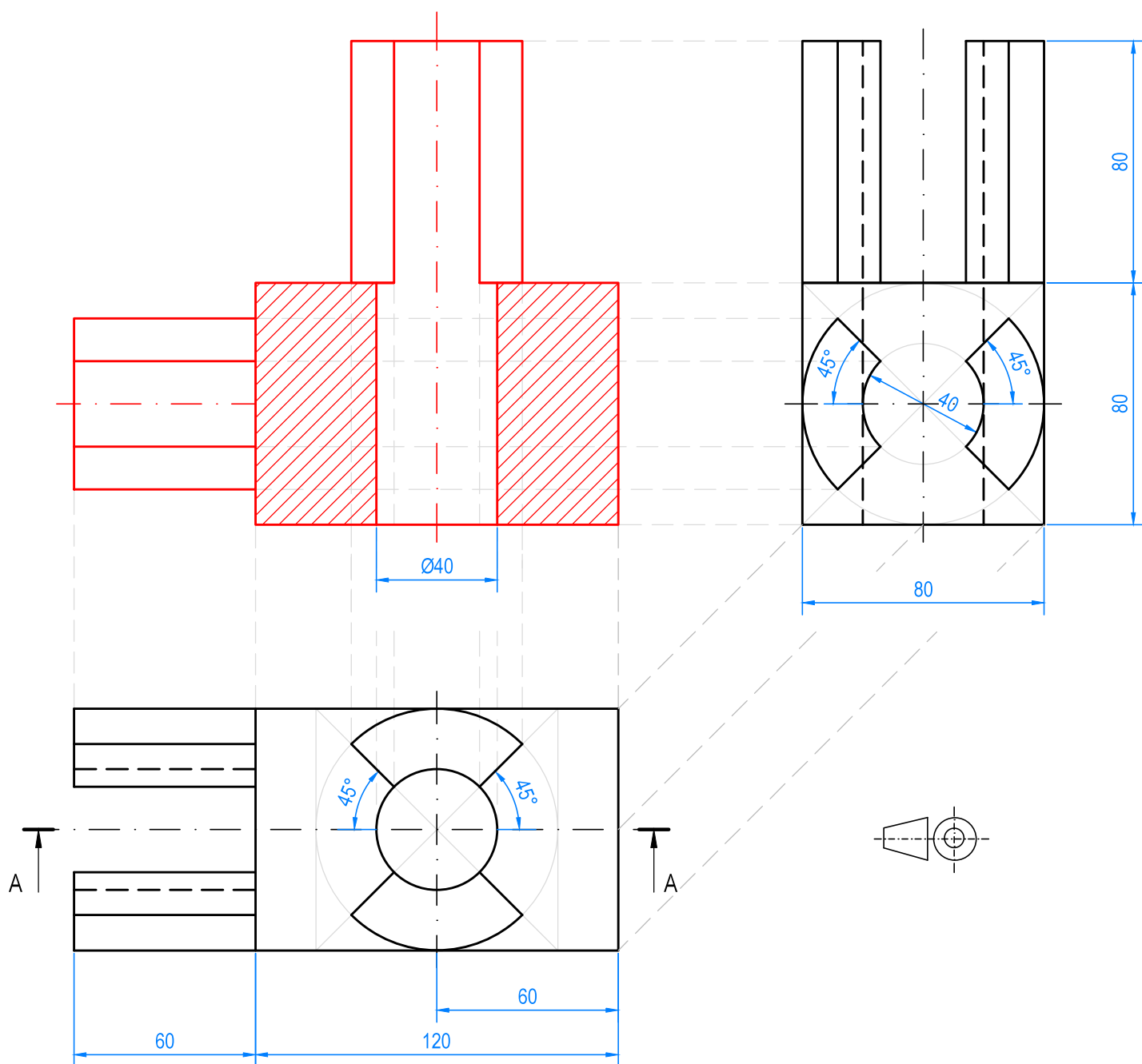
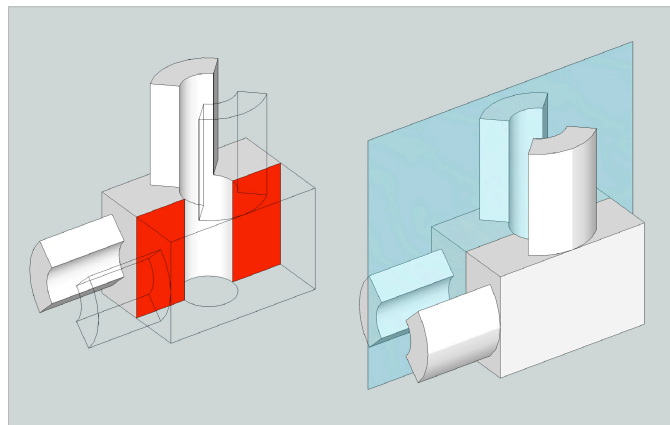
**Puntuación máxima: 3,0 puntos**

## OPCIÓN A

### EJERCICIO 1º: NORMALIZACIÓN

Dados planta y perfil izquierdo de una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar el corte A-A a escala 1:2.
2. Acotar según normas.



**Puntuación:**

Apartado 1:

1,5 puntos

Apartado 2:

1,5 puntos

**Puntuación máxima:**

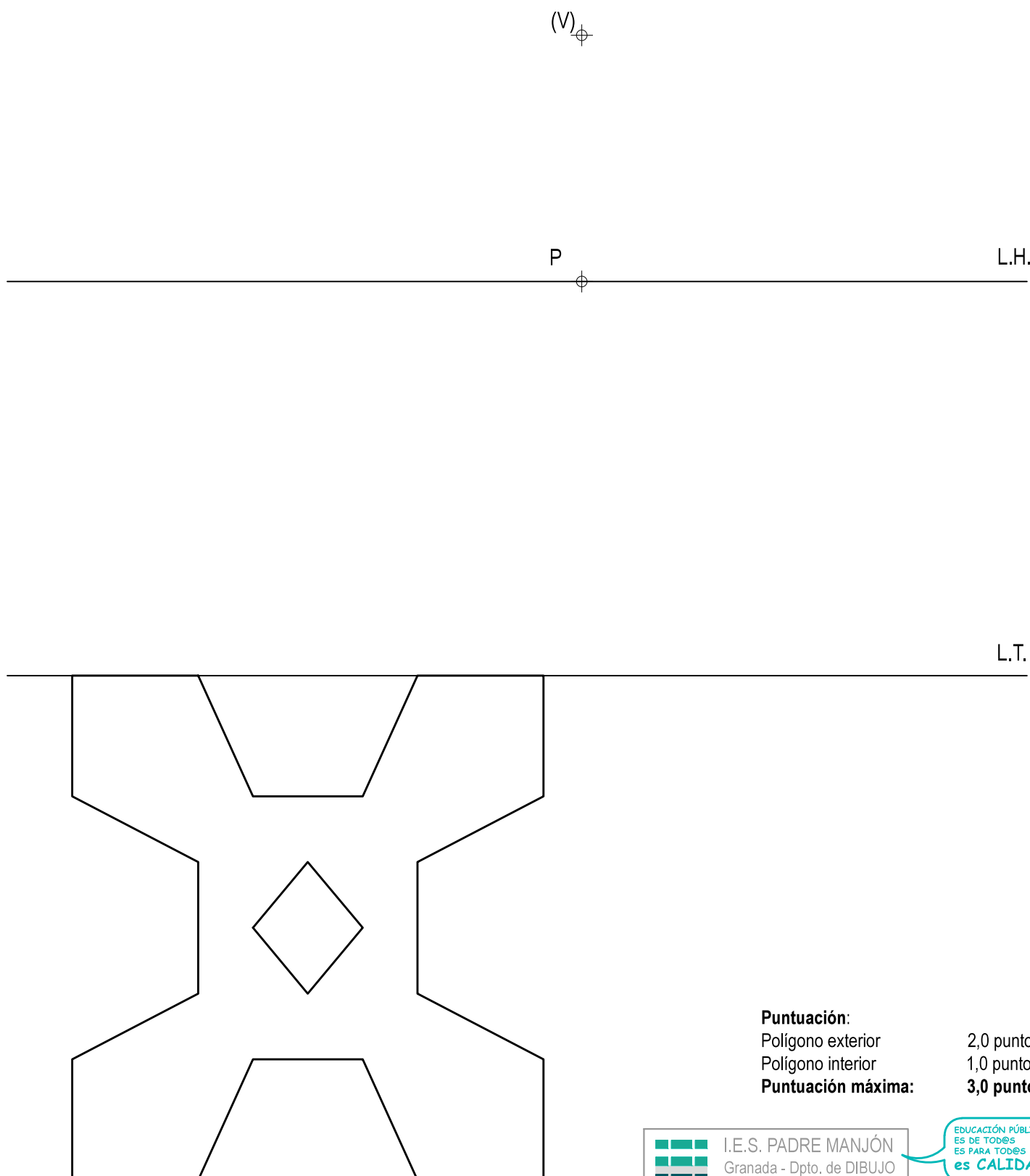
**3,0 puntos**

**OPCIÓN A**

**EJERCICIO 2º: SISTEMA CÓNICO**

Definido el sistema cónico por la línea de tierra L.T., la línea de horizonte L.H., el punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista (V), se pide:

Dibujar la perspectiva cónica de la figura plana dada situada en el plano geometral, en la posición indicada por su abatimiento sobre el plano del cuadro.



**Puntuación:**

Polígono exterior

2,0 puntos

Polígono interior

1,0 puntos

**Puntuación máxima:**

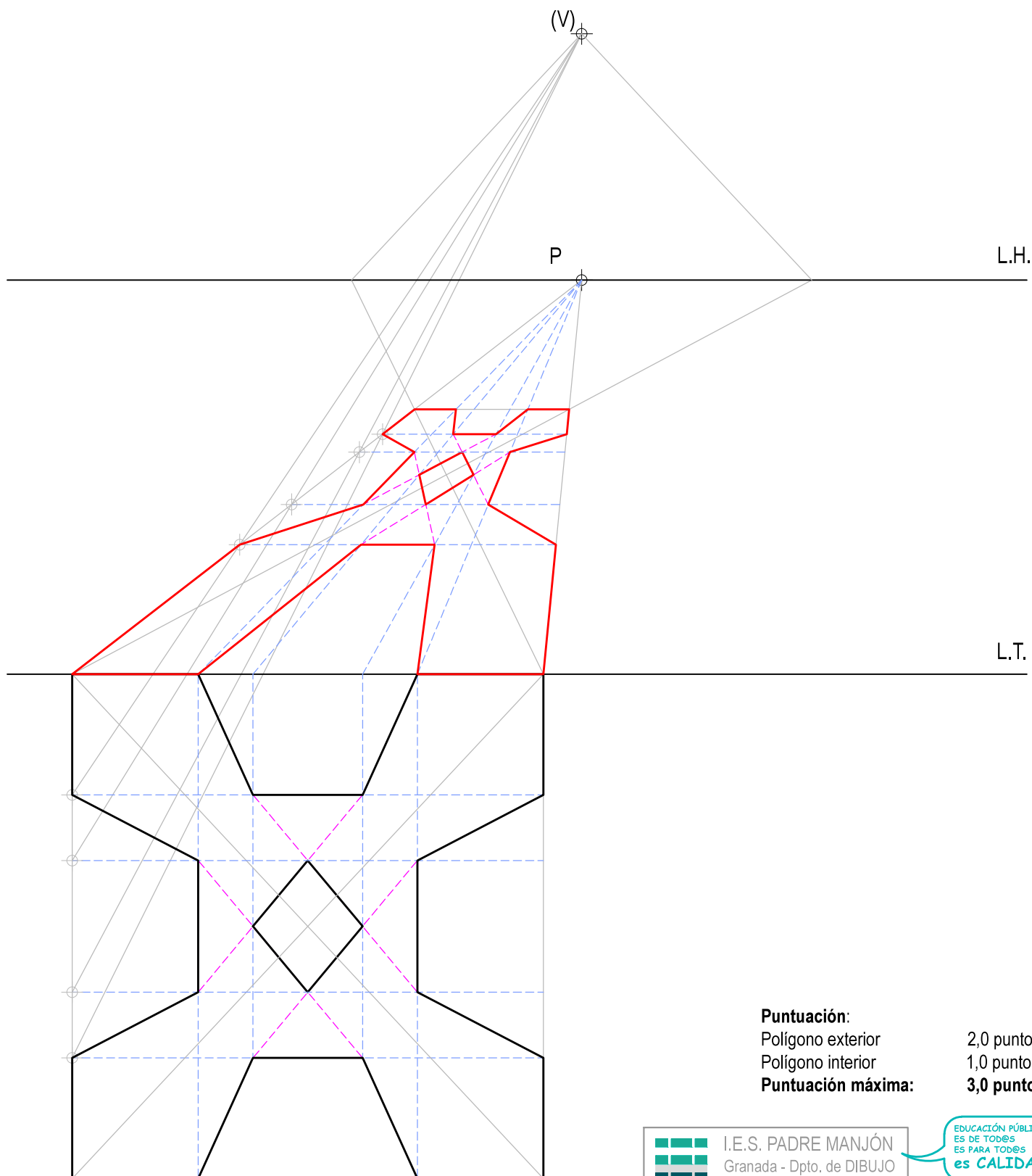
**3,0 puntos**

**OPCIÓN A**

**EJERCICIO 2º: SISTEMA CÓNICO**

Definido el sistema cónico por la línea de tierra L.T., la línea de horizonte L.H., el punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista (V), se pide:

Dibujar la perspectiva cónica de la figura plana dada situada en el plano geometral, en la posición indicada por su abatimiento sobre el plano del cuadro.



**Puntuación:**

Polígono exterior

2,0 puntos

Polígono interior

1,0 puntos

**Puntuación máxima:**

**3,0 puntos**

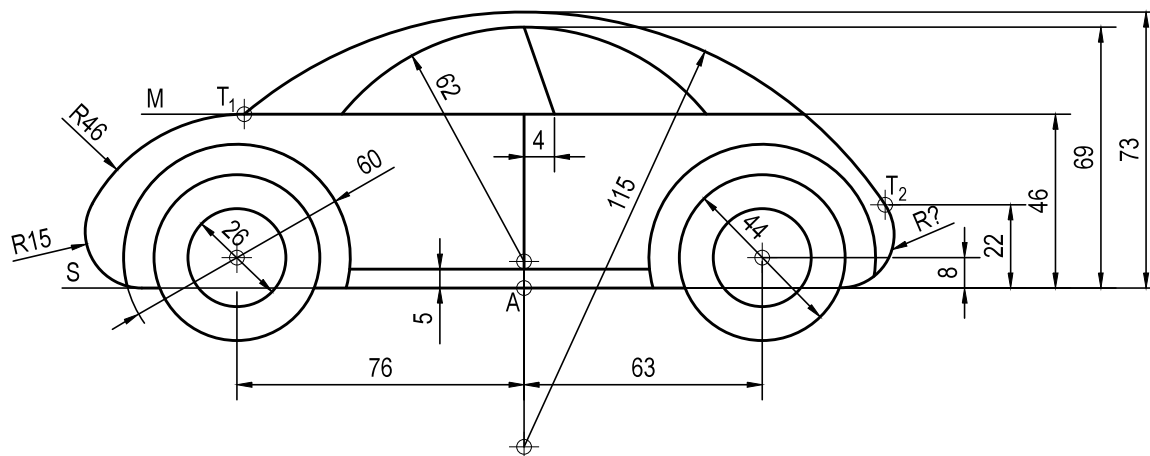
### PROBLEMA: TRAZADO GEOMÉTRICO

Dibujar a escala 3:4 la figura acotada representada, a partir del punto A dado, determinando geoméricamente los centros de los arcos de enlace y los puntos de tangencia. Dejar constancia de las construcciones utilizadas.

El arco R46 será tangente a la recta M en  $T_1$ .

El arco R15 será tangente al arco R46 y a la recta S.

El arco R? será tangente al arco de radio 115 en  $T_2$  y a la recta S.



**Puntuación:**

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Centro de los arcos       | 1,5 puntos        |
| Arcos tangentes           | 0,5 puntos        |
| Puntos de tangencia       | 1,0 puntos        |
| Dibujo figura             | 1,0 puntos        |
| <b>Puntuación máxima:</b> | <b>4,0 puntos</b> |

**OPCIÓN B**  
**PROBLEMA: TRAZADO GEOMÉTRICO**

PAU ANDALUCÍA  
 JUNIO 2016

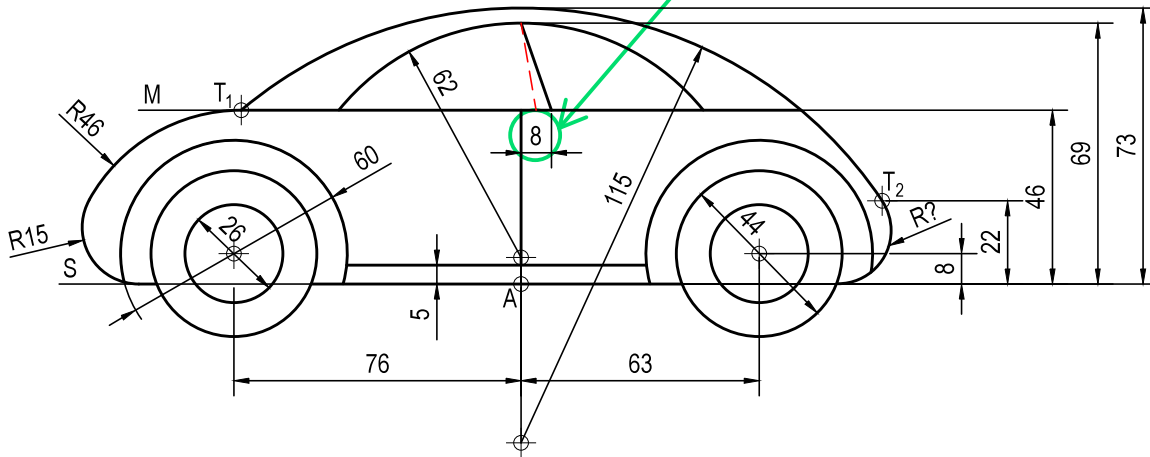
Dibujar a escala 3:4 la figura acotada representada, a partir del punto A dado, determinando geométicamente los centros de los arcos de enlace y los puntos de tangencia. Dejar constancia de las construcciones utilizadas.

El arco R46 será tangente a la recta M en  $T_1$ .

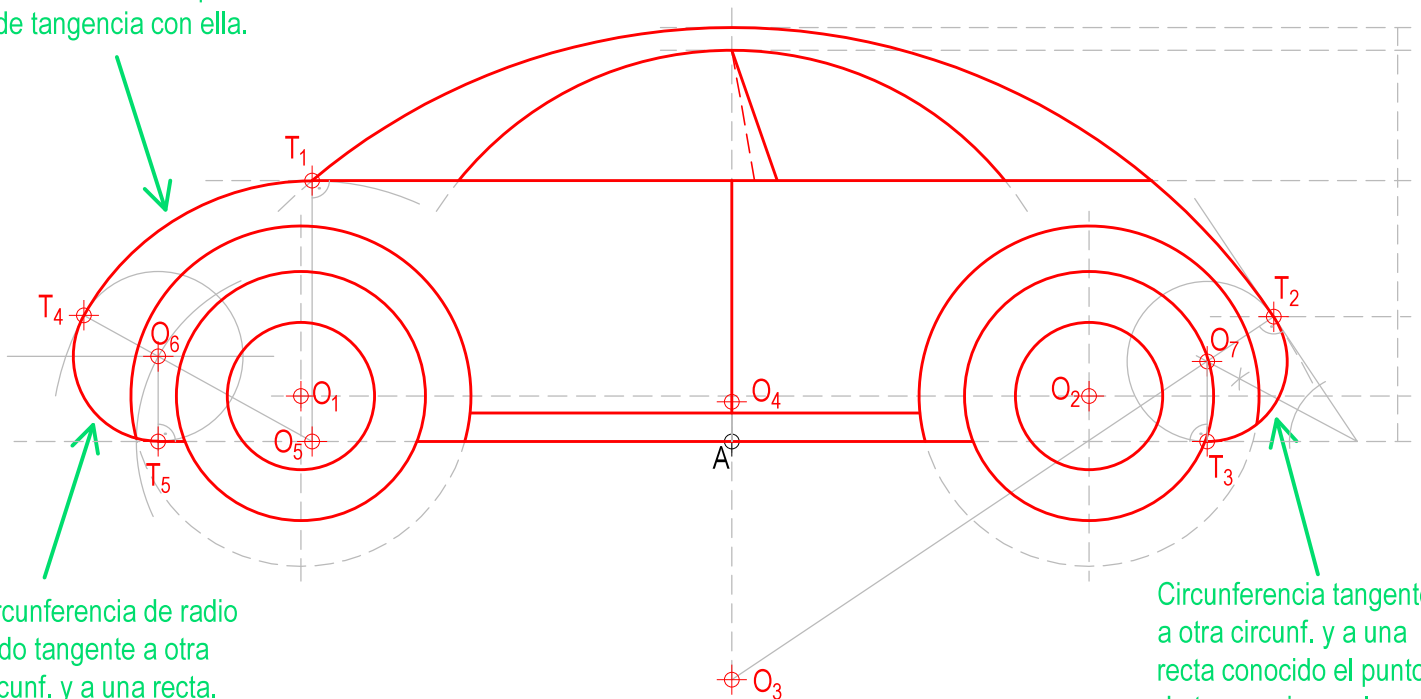
El arco R15 será tangente al arco R46 y a la recta S.

El arco R? será tangente al arco de radio 115 en  $T_2$  y a la recta S.

En el dibujo original del examen esta cota es errónea. Aparece indicada como 4 cuando realmente debe ser 8 para que coincida el ángulo de la línea que separa las ventanillas. En discontinuo he marcado la línea que debería salir en caso de que la cota fuese 4 que, como se ve, no coincide con la del modelo.



Circunferencia de radio dado tangente a una recta conocido el punto de tangencia con ella.



Circunferencia de radio dado tangente a otra circunf. y a una recta.

Circunferencia tangente a otra circunf. y a una recta conocido el punto de tangencia con la circunferencia.

**Puntuación:**

Centro de los arcos 1,5 puntos

Arcos tangentes 0,5 puntos

Puntos de tangencia 1,0 puntos

Dibujo figura 1,0 puntos

**Puntuación máxima: 4,0 puntos**

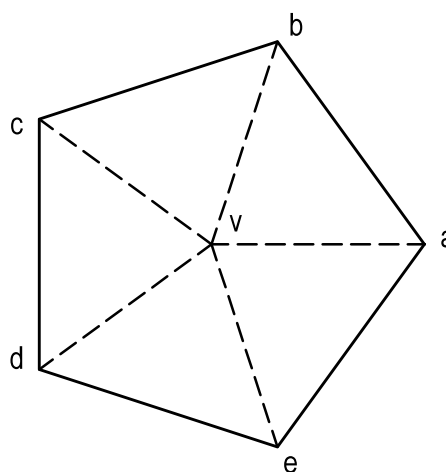


## OPCIÓN B

## EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO

Dada la proyección horizontal de una pirámide regular invertida VABCDE, de eje vertical, se pide:

1. Representar su proyección vertical, sabiendo que tiene 65 mm de altura y su vértice V se encuentra en el plano horizontal de proyección..
2. Determinar las trazas del plano P proyectante vertical que contiene al punto A, forma  $45^\circ$  con el plano horizontal de proyección y secciona a la pirámide.
3. Trazar la sección producida por P en la pirámide.
4. Representar su verdadera magnitud.

**Puntuación:**

|             |            |
|-------------|------------|
| Apartado 1: | 0,5 puntos |
| Apartado 2: | 0,5 puntos |
| Apartado 3: | 1,0 puntos |
| Apartado 4: | 1,0 puntos |

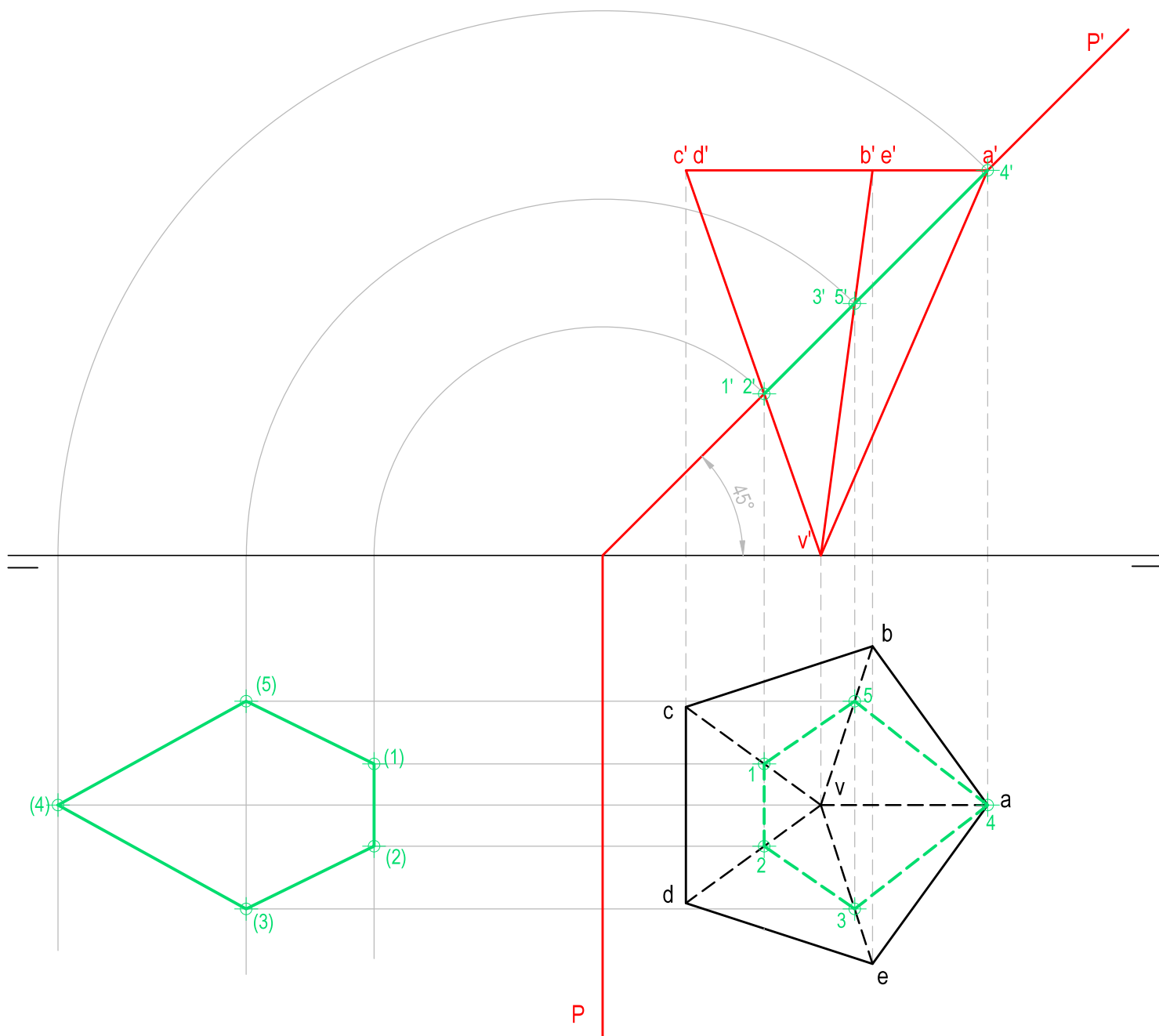
**Puntuación máxima 3,00 puntos**

OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO

Dada la proyección horizontal de una pirámide regular invertida VABCDE, de eje vertical, se pide:

1. Representar su proyección vertical, sabiendo que tiene 65 mm de altura y su vértice V se encuentra en el plano horizontal de proyección..
2. Determinar las trazas del plano P proyectante vertical que contiene al punto A, forma  $45^\circ$  con el plano horizontal de proyección y secciona a la pirámide.
3. Trazar la sección producida por P en la pirámide.
4. Representar su verdadera magnitud.



Puntuación:

|             |            |
|-------------|------------|
| Apartado 1: | 0,5 puntos |
| Apartado 2: | 0,5 puntos |
| Apartado 3: | 1,0 puntos |
| Apartado 4: | 1,0 puntos |

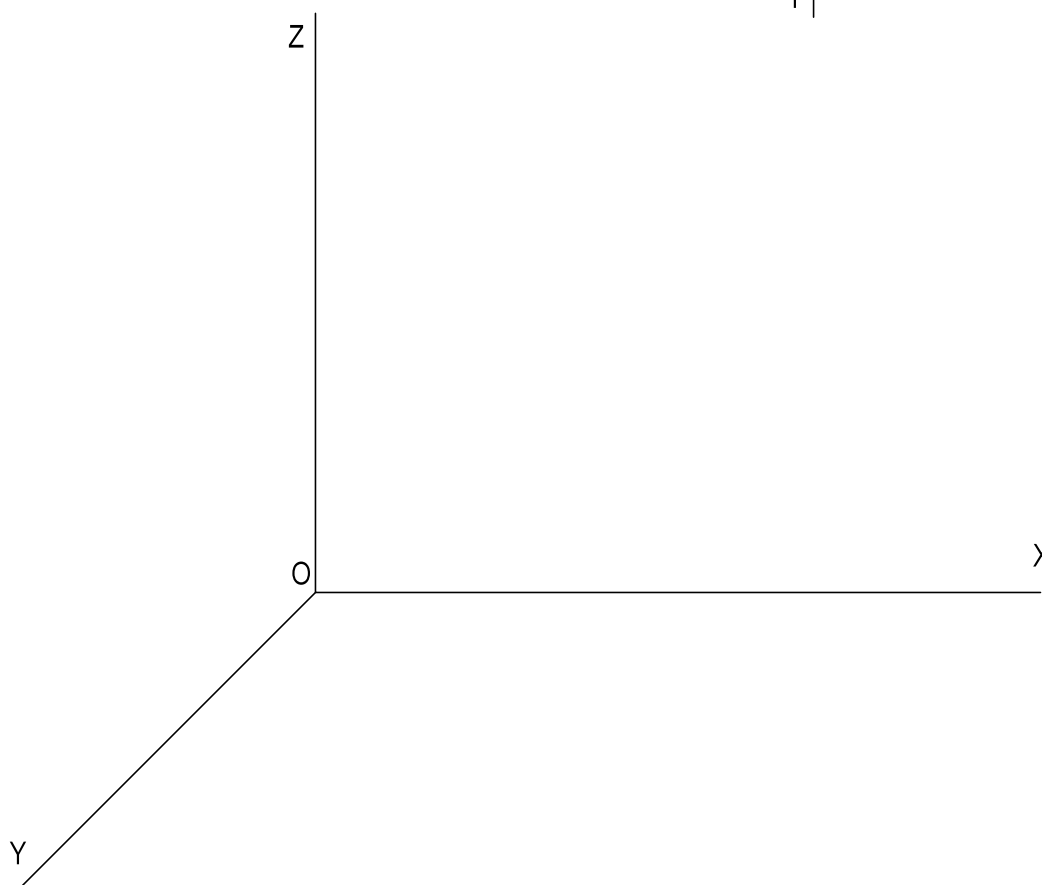
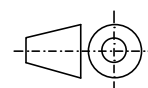
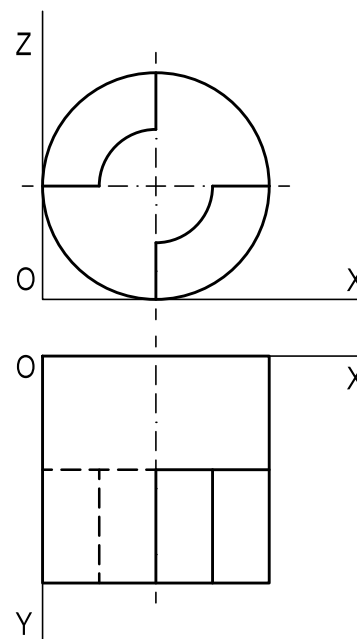
**Puntuación máxima 3,00 puntos**

**OPCIÓN B**  
**EJERCICIO 2º: PERSPECTIVA CABALLERA**

PAU ANDALUCÍA  
 JUNIO 2016

Dados alzado y planta de una pieza a escala 3:4, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Dibujar su perspectiva caballera a escala 3:2, según los ejes dados y coeficiente de reducción 3/4.



**Puntuación:**

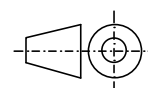
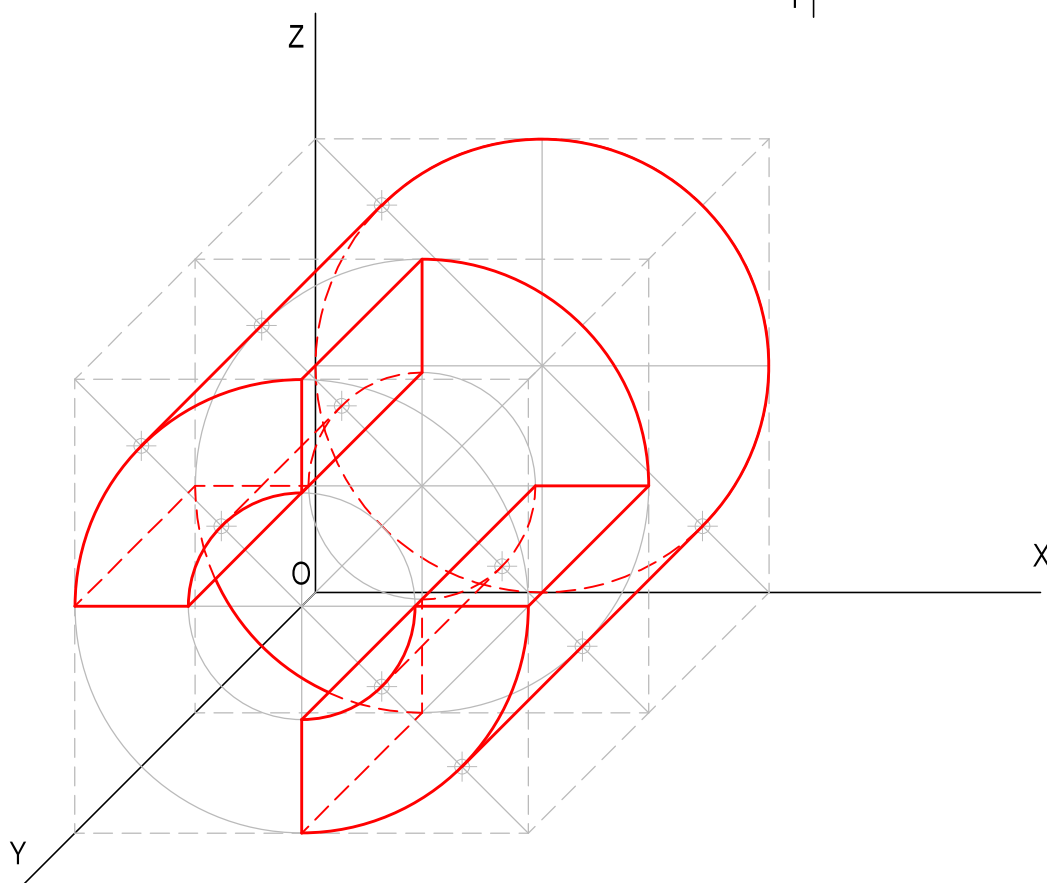
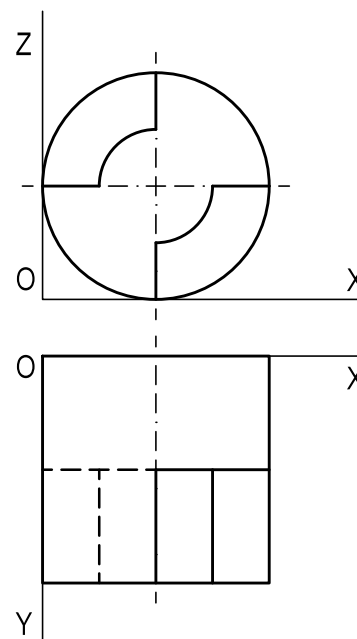
|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Aplicación escala             | 0,25 puntos        |
| Aplicación coeficiente        | 0,25 puntos        |
| Perspectiva sólido cilíndrico | 1,00 puntos        |
| Perspectiva sólido cuñas      | 1,50 puntos        |
| <b>Puntuación máxima:</b>     | <b>3,00 puntos</b> |

**OPCIÓN B**  
**EJERCICIO 2º: PERSPECTIVA CABALLERA**

PAU ANDALUCÍA  
 JUNIO 2016

Dados alzado y planta de una pieza a escala 3:4, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Dibujar su perspectiva caballera a escala 3:2, según los ejes dados y coeficiente de reducción 3/4.



**Puntuación:**

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Aplicación escala             | 0,25 puntos        |
| Aplicación coeficiente        | 0,25 puntos        |
| Perspectiva sólido cilíndrico | 1,00 puntos        |
| Perspectiva sólido cuñas      | 1,50 puntos        |
| <b>Puntuación máxima:</b>     | <b>3,00 puntos</b> |