

Nº de Orden APELLIDOS Y NOMBRE: \_\_\_\_\_  
 D.N.I.: \_\_\_\_\_ Centro: \_\_\_\_\_  
 Sede nº: \_\_\_\_\_ de la Universidad de \_\_\_\_\_  
 Fecha: En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2017

Código de identificación  
 o  
 Nº de identificación  
 (a cumplimentar por el alumno)

# OPCIÓN A

Nº de Orden <small>(a cumplimentar tribunal)</small>	CALIFICACIÓN	REVISIÓN			Código de identificación  (a cumplimentar por el alumno)
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	
CORRECTOR →					

**Instrucciones:**

- Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:
  - Lápices de grafito o portaminas.
  - Afilaminas.
  - Goma de borrar.
  - Escuadra y cartabón.
  - Regla graduada o escalímetro.
  - Compás.
- Además de los útiles mencionados, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelógrafo y se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.



**UNIVERSIDAD DE GRANADA**  
**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD**  
**TERRITORIO DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**CULTURA Y DEPORTE**

CURSO 2016 - 2017

**DIBUJO TÉCNICO II**

Nº de Orden     <small>(cumplimentar tribunal)</small>	APELLIDOS Y NOMBRE: _____		Código de identificación     <small>(a cumplimentar por el alumno)</small>
	D.N.I.: _____	Centro: _____	
	Sede nº: _____ de la Universidad de _____		
	Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2017		

# OPCIÓN A

Nº de Orden  <small>(cumplimentar tribunal)</small>	CALIFICACIÓN	REVISIÓN			Código de identificación     <small>(a cumplimentar por el alumno)</small>
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	
CORRECTOR ⇒					

<b>Instrucciones:</b>	<p>a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.</p> <p>b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.</p> <p>c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.</p> <p>d) La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.</p> <p>e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.</p> <p>f) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lápices de grafito o portaminas.</li> <li>- Afilaminas.</li> <li>- Goma de borrar.</li> <li>- Escuadra y cartabón.</li> <li>- Regla graduada o escalímetro.</li> <li>- Compás.</li> </ul> <p>g) Además de los útiles mencionados, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelógrafo y se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.</p>
-----------------------	---

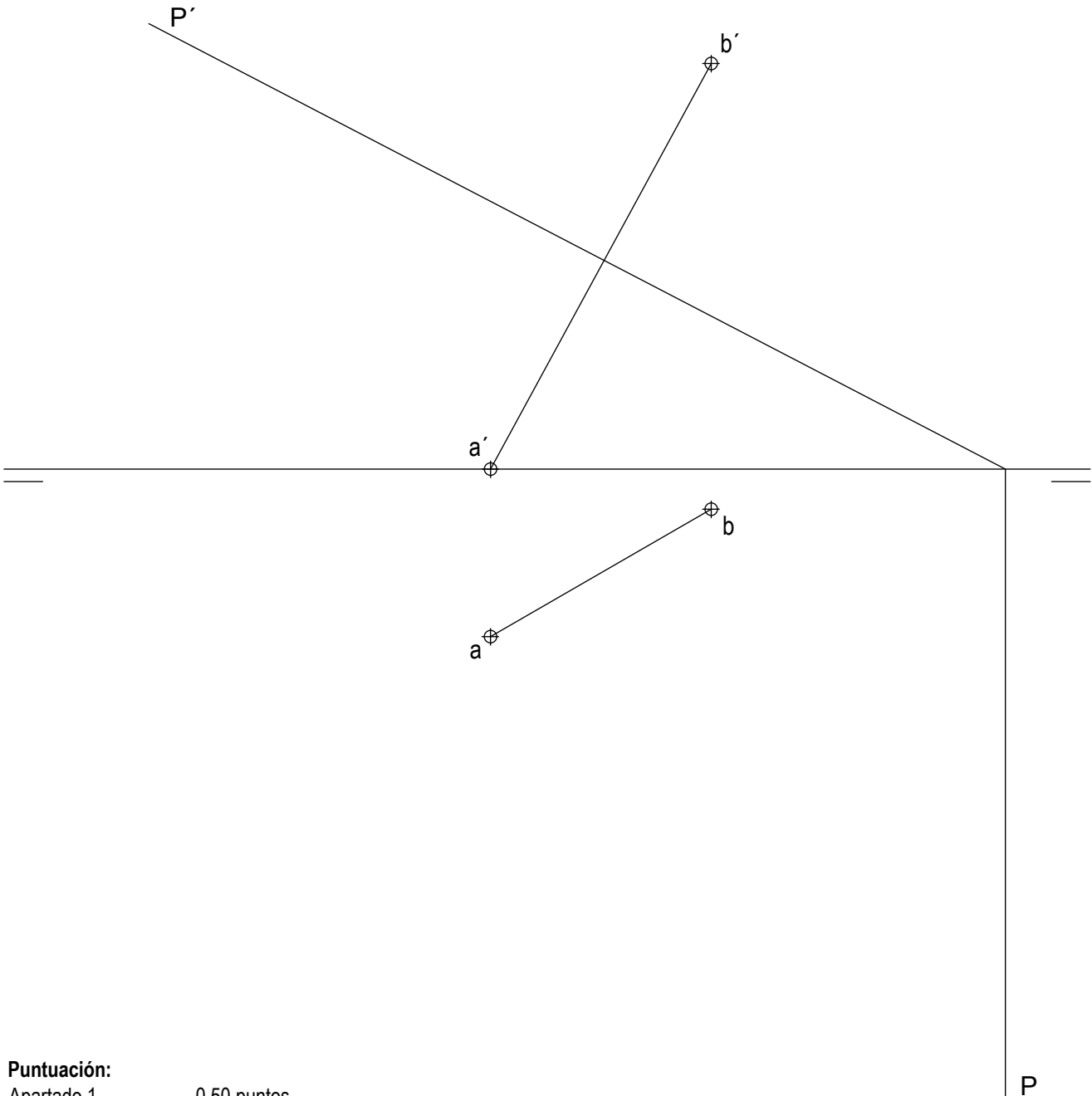
**OPCIÓN A**

**PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.**

Dadas las trazas del plano P y las proyecciones del segmento AB, se pide:

1. Determinar el plano Q sabiendo que AB está contenido en una de sus rectas de máxima pendiente.
2. Representar las proyecciones del triángulo equilátero ABC sabiendo que pertenece a Q y se encuentra situado en el primer diedro de proyección.
3. Dibujar las proyecciones del tetraedro regular ABCD sabiendo que el punto D tiene la mayor cota posible.
4. Obtener las proyecciones de la sección que produce P en el tetraedro.
5. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

5. Indicar la longitud de la altura del tetraedro, \_\_\_\_\_ mm



**Puntuación:**

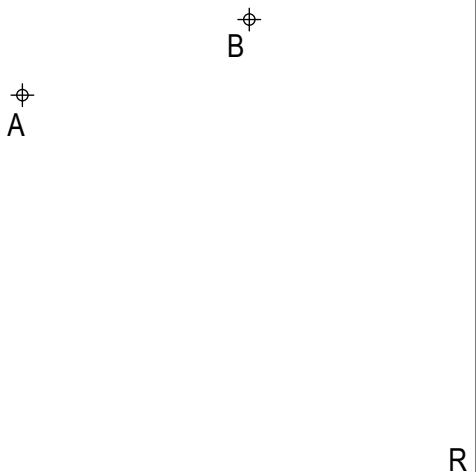
Apartado 1	0,50 puntos
Apartado 2	0,75 puntos
Apartado 3	1,50 puntos
Apartado 4	1,00 puntos
Apartado 5	0,25 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

## OPCIÓN A

### EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dados los puntos A y B, y la recta R, se pide:

Determinar las circunferencias que contienen a A y B (simultáneamente) y son tangentes a R.



#### Puntuación:

Puntos de tangencia	1,25 puntos
Centros circunferencias	1,25 puntos
Dibujo circunferencias	0,50 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>

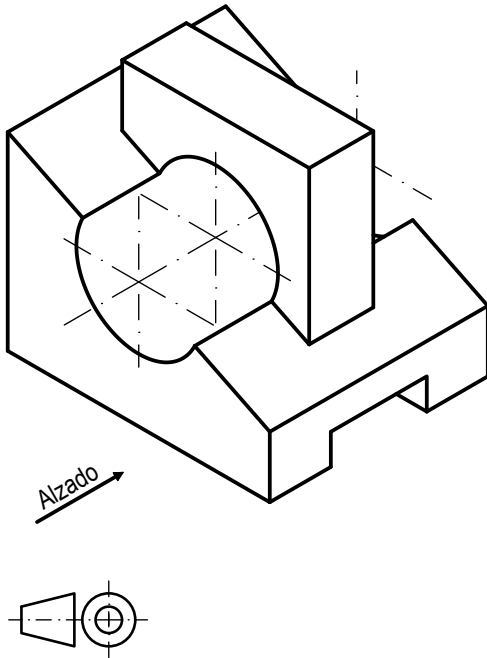
## OPCIÓN A

### EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 1:1, se pide:

1. Dibujar alzado y planta, a escala 4:3, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

Nota: todos los huecos son pasantes.



#### Puntuación:

Aplicación de la escala	0,25 puntos
Coefficiente de reducción	0,25 puntos
Vistas	1,50 puntos
Acotación	1,00 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>



**UNIVERSIDAD DE GRANADA**  
**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD**  
**TERRITORIO DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**CULTURA Y DEPORTE**

CURSO 2016 - 2017

**DIBUJO TÉCNICO II**

Nº de Orden APELLIDOS Y NOMBRE: \_\_\_\_\_  
 D.N.I.: \_\_\_\_\_ Centro: \_\_\_\_\_  
 Sede nº: \_\_\_\_\_ de la Universidad de \_\_\_\_\_  
 Fecha: En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2017

(cumplimentar tribunal)

Código de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

# OPCIÓN B

Nº de Orden  (cumplimentar tribunal)	CALIFICACIÓN	REVISIÓN			Código de identificación
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	
CORRECTOR ⇒					(a cumplimentar por el alumno)

**Instrucciones:**

- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- d) La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- f) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:
  - Lápices de grafito o portaminas.
  - Afilaminas.
  - Goma de borrar.
  - Escuadra y cartabón.
  - Regla graduada o escalímetro.
  - Compás.
- g) Además de los útiles mencionados, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelógrafo y se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.



Nº de Orden APELLIDOS Y NOMBRE: \_\_\_\_\_  
D.N.I.: \_\_\_\_\_ Centro: \_\_\_\_\_  
Sede nº: \_\_\_\_\_ de la Universidad de \_\_\_\_\_  
Fecha: En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2017

(cumplimentar tribunal)

Código de identificación  
o  
Nº de identificación  
  
(a cumplimentar por el alumno)

# OPCIÓN B

Nº de Orden	CALIFICACIÓN	DOBLE CORRECCIÓN			RECLAMACIÓN		Código de identificación
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	2ª NOTA	CALIFICACIÓN	
(cumplimentar tribunal)							
CORRECTOR →							(a cumplimentar por el alumno)

**Instrucciones:**

- Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:
  - Lápices de grafito o portaminas.
  - Afilaminas.
  - Goma de borrar.
  - Escuadra y cartabón.
  - Regla graduada o escalímetro.
  - Compás.
- Además de los útiles mencionados, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelógrafo y se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

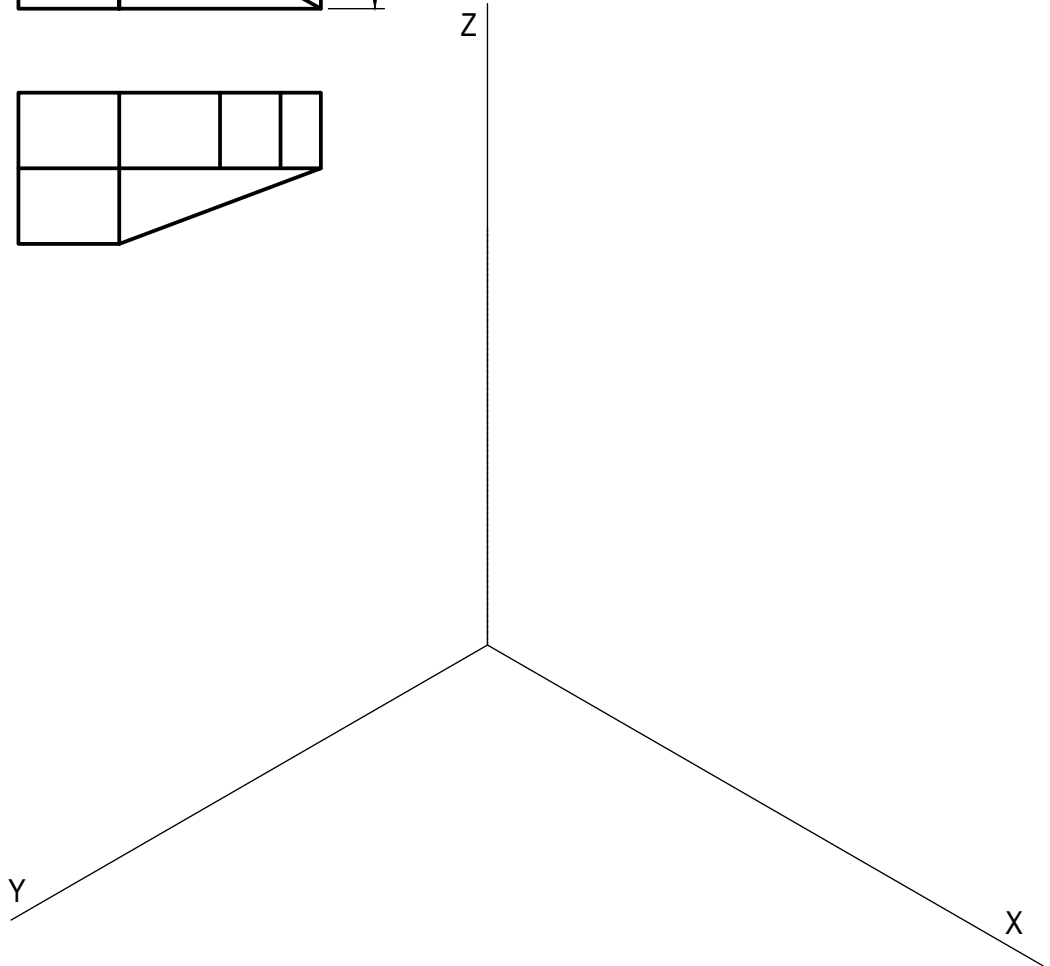
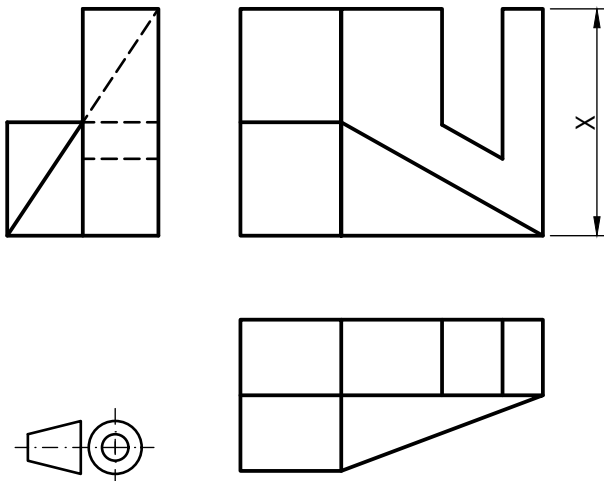
**OPCIÓN B**

**PROBLEMA: SISTEMA AXONOMÉTRICO.**

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 2:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar su perspectiva isométrica a escala 3:2, según los ejes dados, representando aristas ocultas.
2. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

2. Magnitud de la cota marcada con la letra X, \_\_\_\_\_ mm



<b>Puntuación:</b>	
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen anterior	1,25 puntos
Volumen posterior	1,50 puntos
Aristas ocultas	0,50 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

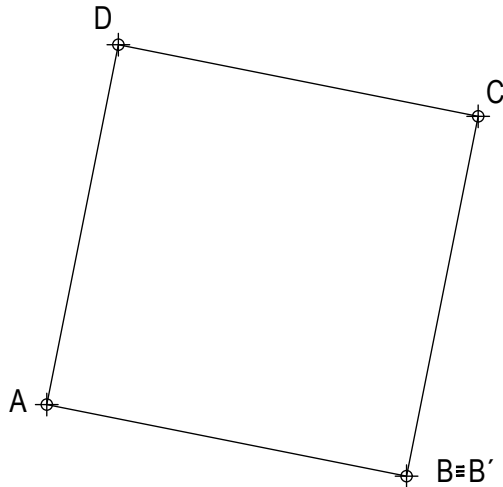


**OPCIÓN B**

**EJERCICIO 1º: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS.**

Definida una homología afín ortogonal por los pares de puntos homólogos  $A-A'$  y  $B=B'$ ; se pide:

1. Determinar la dirección y el eje de afinidad.
2. Dibujar la figura homóloga  $A'B'C'D'$  del cuadrado dado.
3. Trazar la figura homóloga de la circunferencia inscrita en  $ABCD$ .
4. Obtener geoméricamente los puntos de tangencia de ambas figuras homólogas.



$A'$  

**Puntuación:**

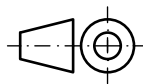
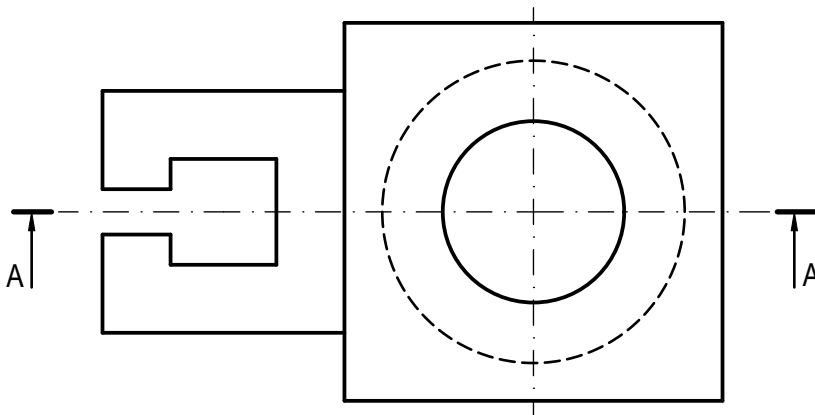
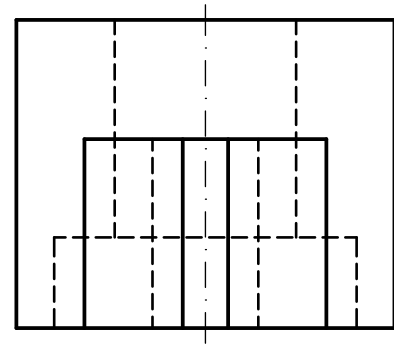
Apartado 1	0,50 puntos
Apartado 2	0,50 puntos
Apartado 3	1,50 puntos
Apartado 4	0,50 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>

**OPCIÓN B**

**EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.**

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



**Puntuación:**

Apartado 1 1,50 puntos

Apartado 2 1,50 puntos

**Puntuación máxima 3,00 puntos**