

**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA  
UNIVERSIDAD**  
CURSO 2017-18

**DIBUJO TÉCNICO II**

Nº de Orden  <small>(cumplimentar tribunal)</small>	APELLIDOS Y NOMBRE: _____
	D.N.I.: _____ Centro: _____
	Sede nº: _____ de la Universidad de _____
	Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2018

Código de identificación o Nº de identificación  <small>(a cumplimentar por el alumno)</small>
--

## 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 →					

**Instrucciones:**

- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 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.

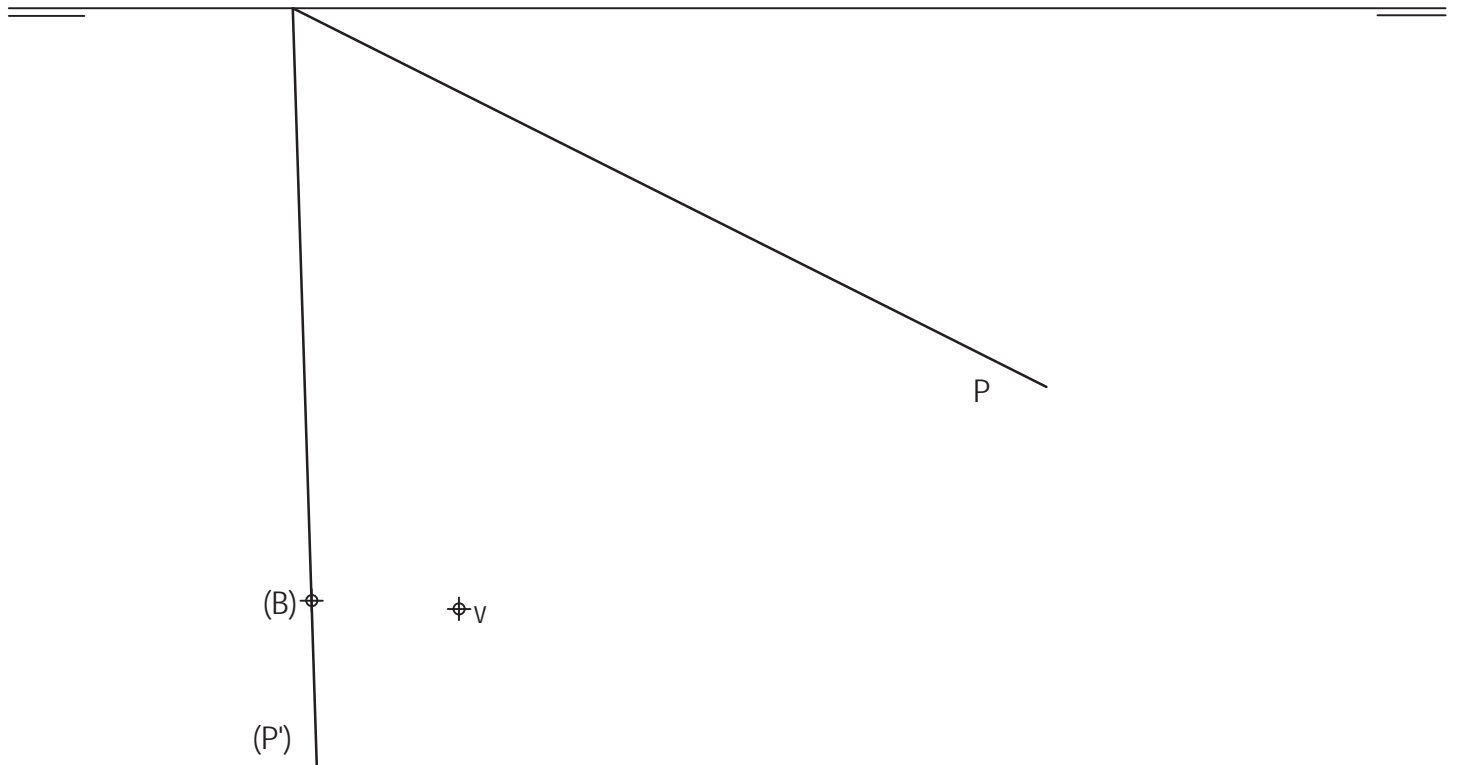
**OPCIÓN A**

**PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.**

Dadas la traza horizontal y vertical abatida de un plano P, el abatimiento de un punto B contenido en P, así como las proyecciones de un punto V, se pide:

1. Dibujar la traza vertical de P.
  2. Determinar las proyecciones del punto O, proyección ortogonal de V sobre el plano P.
  3. Representar las proyecciones del cuadrado ABCD contenido en P y de centro el punto O.
  4. Trazar las proyecciones de la pirámide regular de vértice V y base ABCD.
  5. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.
- 
5. Indicar la verdadera magnitud de la altura de la pirámide, \_\_\_\_\_ mm.

$\oplus V'$



**Puntuación:**

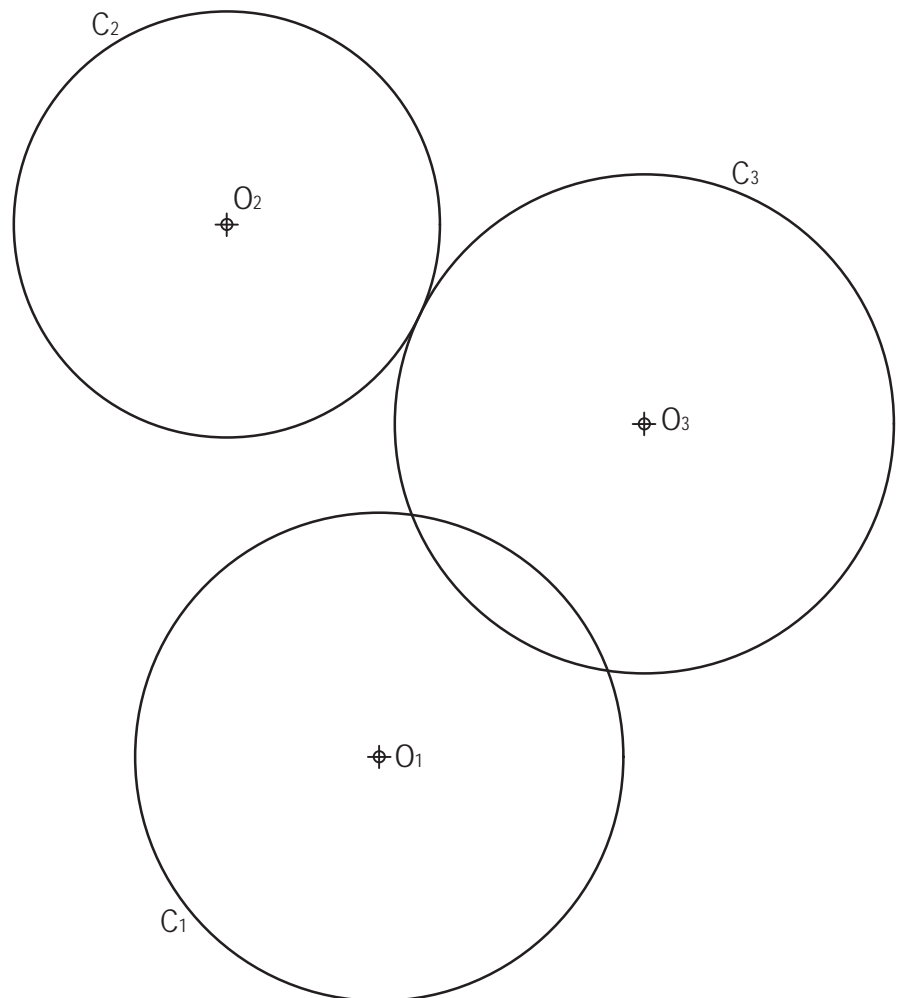
Apartado 1	0,50 puntos
Apartado 2	1,00 puntos
Apartado 3	1,00 puntos
Apartado 4	1,00 puntos
Apartado 5	0,50 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

## OPCIÓN A

### EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dadas las circunferencias  $C_1$ ,  $C_2$  y  $C_3$  de centros  $O_1$ ,  $O_2$  y  $O_3$ , respectivamente, se pide:

1. Obtener geoméricamente el punto de tangencia  $T$  entre las circunferencias  $C_2$  y  $C_3$ .
2. Determinar el centro radical de las tres circunferencias dadas.
3. Trazar las circunferencias tangentes a  $C_1$ ,  $C_2$  y  $C_3$  en  $T$ , determinando geoméricamente sus centros y sus puntos de tangencia.



**Puntuación:**

Apartado 1 0,25 puntos

Apartado 2 0,75 puntos

Apartado 3 2,00 puntos

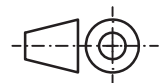
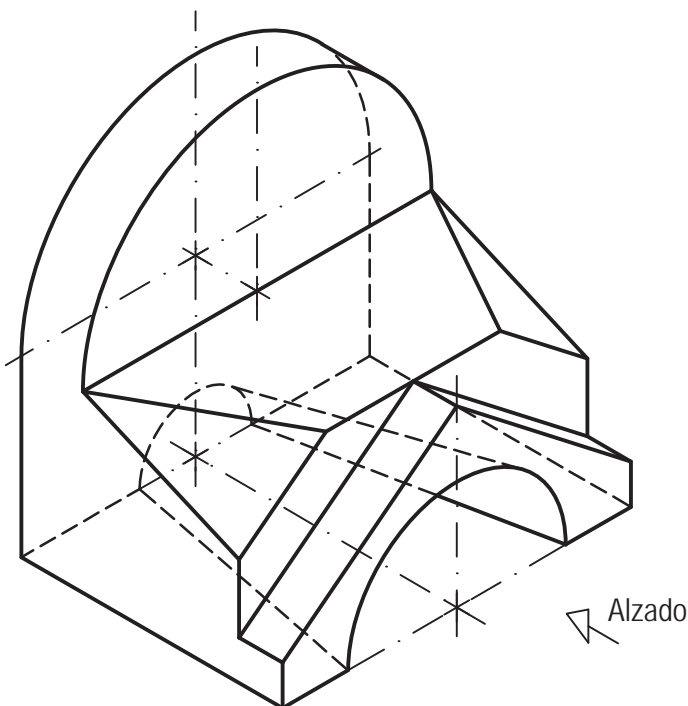
**Puntuación máxima 3,00 puntos**

## OPCIÓN A

### EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

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

1. Representar alzado y perfil izquierdo a escala 6:5, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.



#### Puntuación:

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	1,00 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>

**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA  
UNIVERSIDAD**  
CURSO 2017-18

**DIBUJO TÉCNICO II**

Nº de Orden       <small>(cumplimentar tribunal)</small>	APELLIDOS Y NOMBRE: _____
	D.N.I.: _____ Centro: _____
	Sede nº: _____ de la Universidad de _____
	Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2018

Código de identificación o Nº de identificación   <small>(a cumplimentar por el alumno)</small>
--

## OPCIÓN B

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 →					

**Instrucciones:**

- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 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.

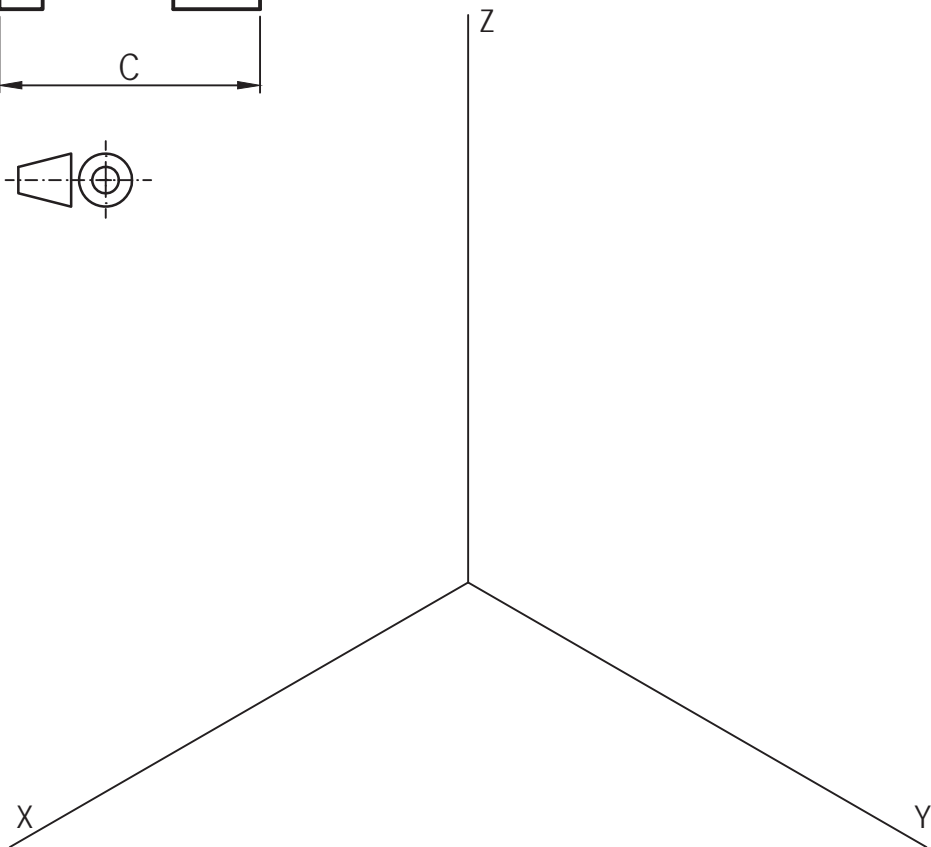
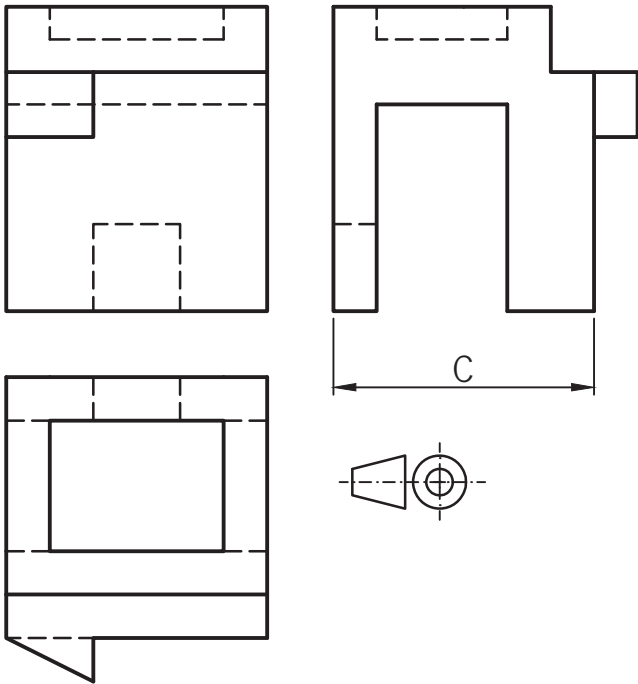
**OPCIÓN B**

**PROBLEMA: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.**

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 4:7, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

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

2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: \_\_\_\_\_ mm.



**Puntuación:**

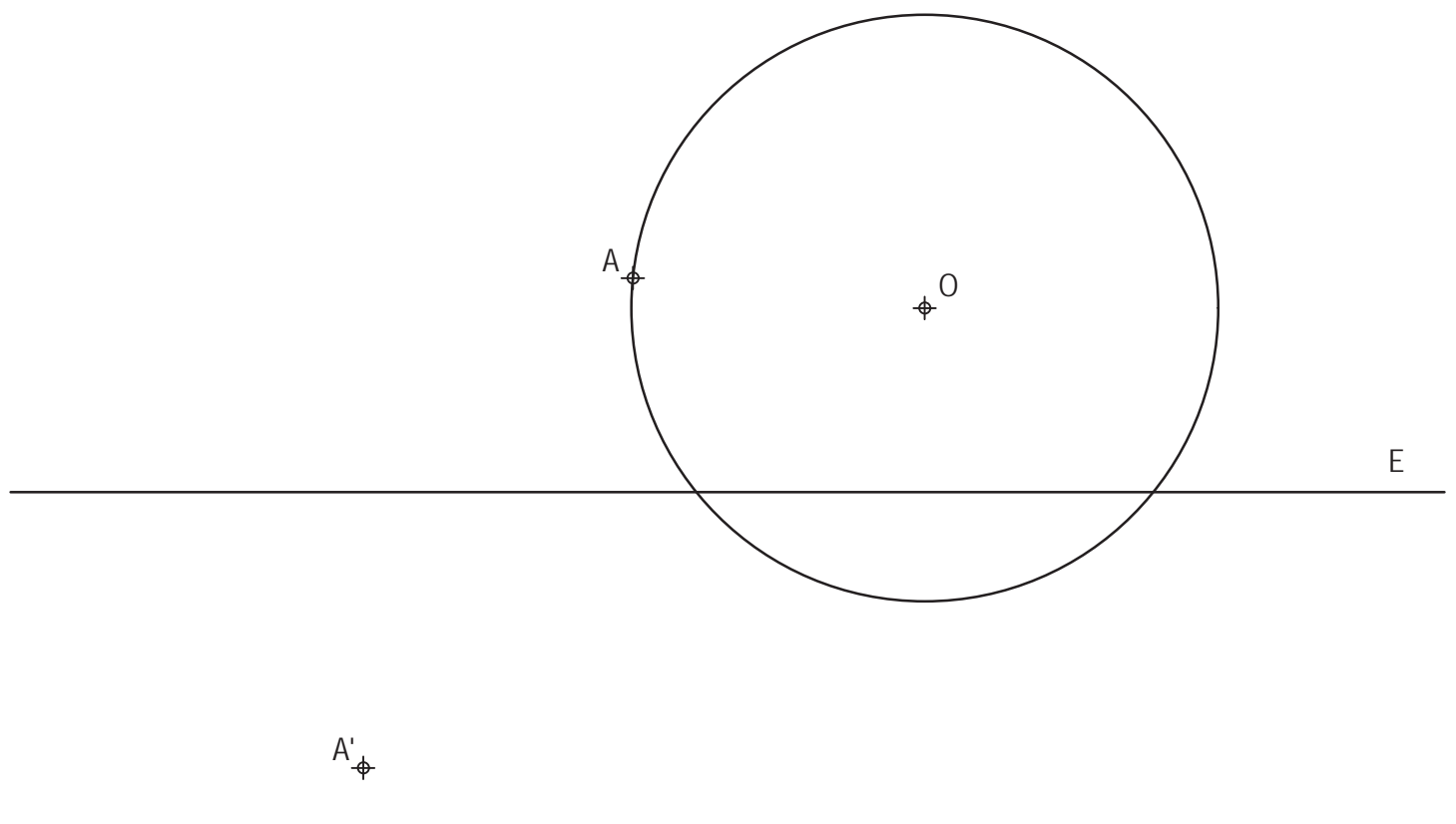
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen superior	0,75 puntos
Volumen lateral izquierdo	1,00 puntos
Volumen lateral derecho	1,00 puntos
Líneas ocultas	0,50 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

## OPCIÓN B

### EJERCICIO 1º: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS.

Dada la circunferencia de centro  $O$  y la homología afín definida por el eje  $E$  y el par de puntos homólogos  $A-A'$ , se pide:

1. Determinar la figura homóloga del hexágono regular de vértice  $A$  inscrito en la circunferencia de centro  $O$ .
2. Dibujar la cónica homóloga a la circunferencia dada, determinando sus ejes.



#### Puntuación:

Apartado 1

Trazado hexágono 0,50 puntos

Hexágono afín 1,00 puntos

Apartado 2

1,50 puntos

**Puntuación máxima**

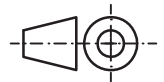
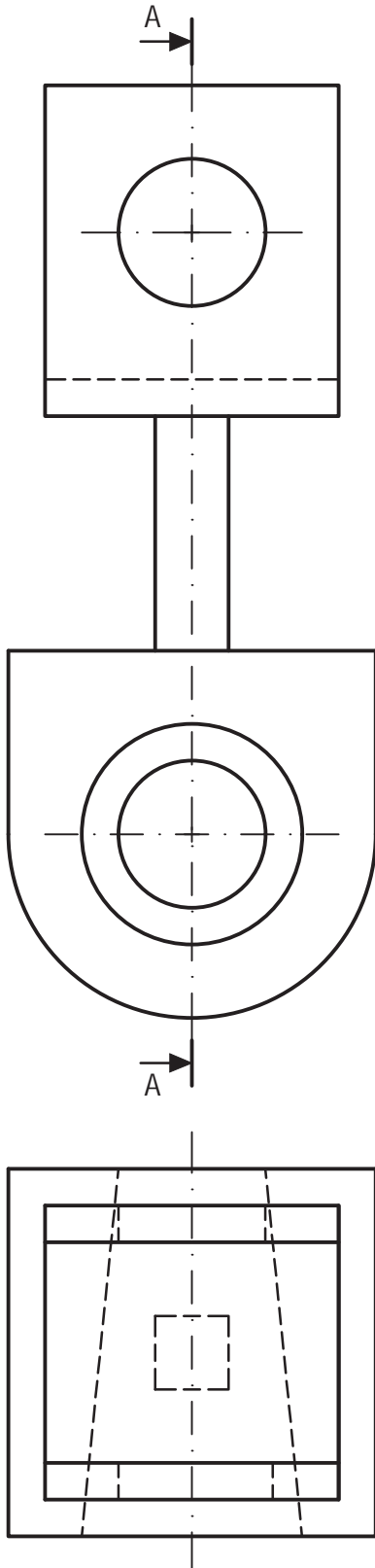
**3,00 puntos**

## OPCIÓN B

### EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

Dados alzado y planta 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 1,50 puntos

Apartado 2 1,50 puntos

Puntuación máxima 3,00 puntos