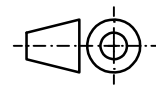
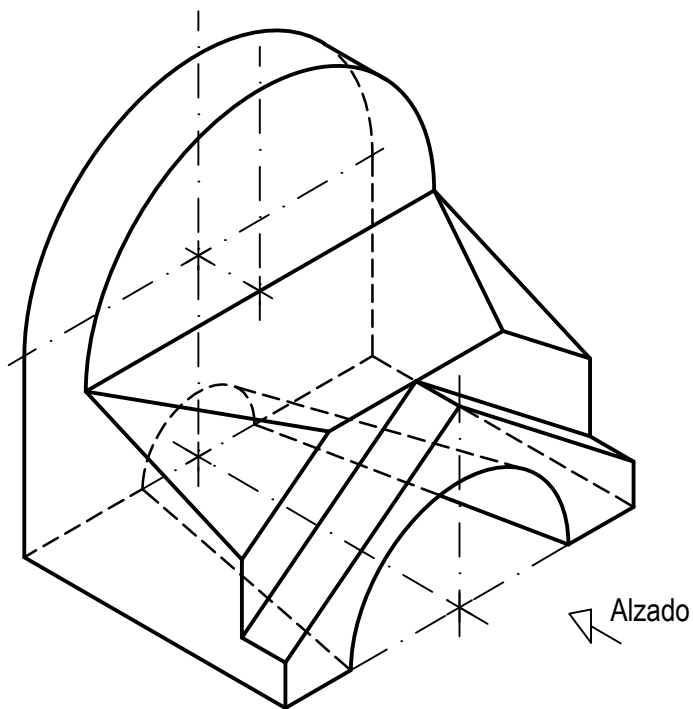


OPCIÓN A
EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

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
Puntuación máxima 3,00 puntos

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

DIBUJO TÉCNICO II

Nº de Orden (cumplimentar tribunal)	APELLIDOS Y NOMBRE: _____	Código de identificación o Nº de identificación (a cumplimentar por el alumno)
	D.N.I.: _____ Centro: _____	
	Sede nº: _____ de la Universidad de _____	
	Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2018	

OPCIÓN A

Nº de Orden (cumplimentar tribunal)	CALIFICACIÓN	REVISIÓN			Código de identificación (a cumplimentar por el alumno)
		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.

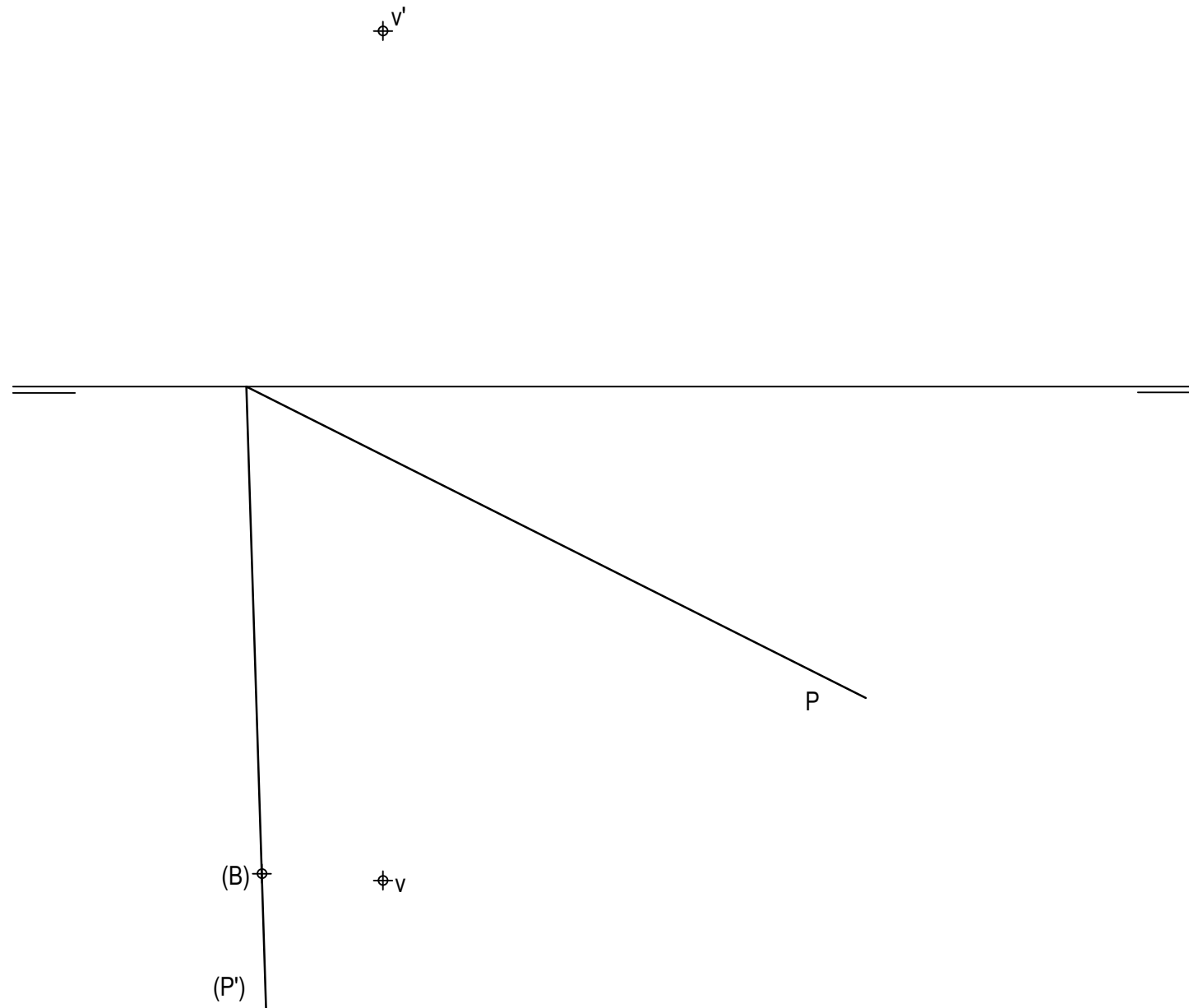
OPCIÓN A

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.



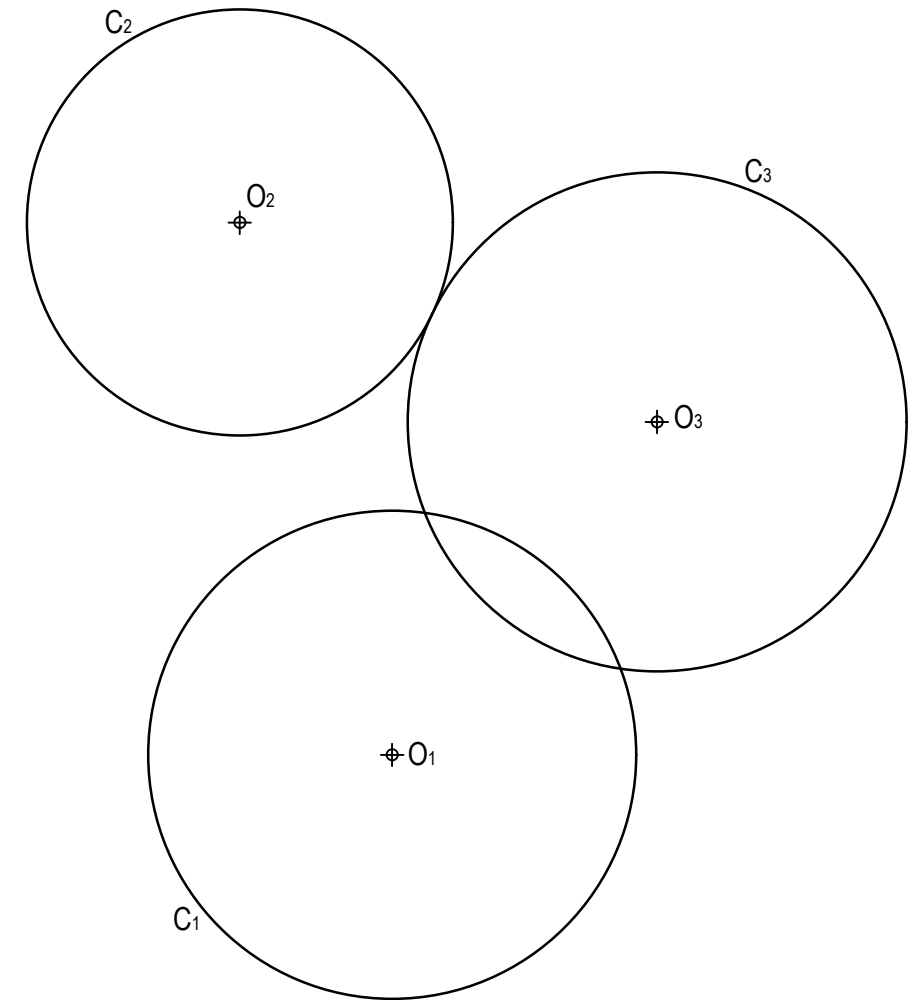
Puntuación:	
Apartado 1	0,50 puntos
Apartado 2	1,00 puntos
Apartado 3	1,00 puntos
Apartado 4	1,00 puntos
Apartado 5	0,50 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos

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.

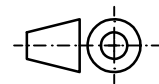
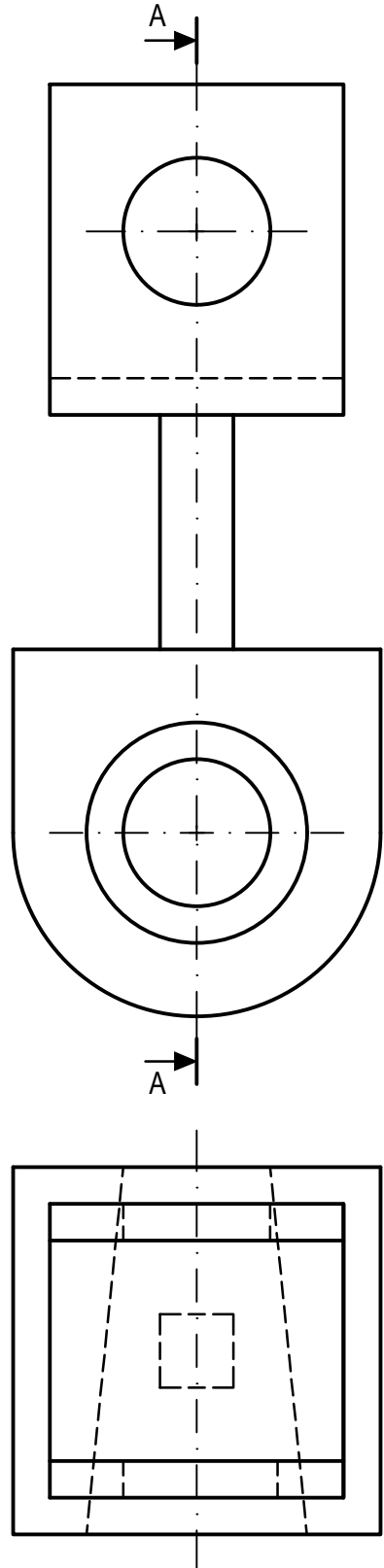


Puntuación:	
Apartado 1	0,25 puntos
Apartado 2	0,75 puntos
Apartado 3	2,00 puntos
Puntuación máxima	3,00 puntos

OPCIÓN 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

**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:

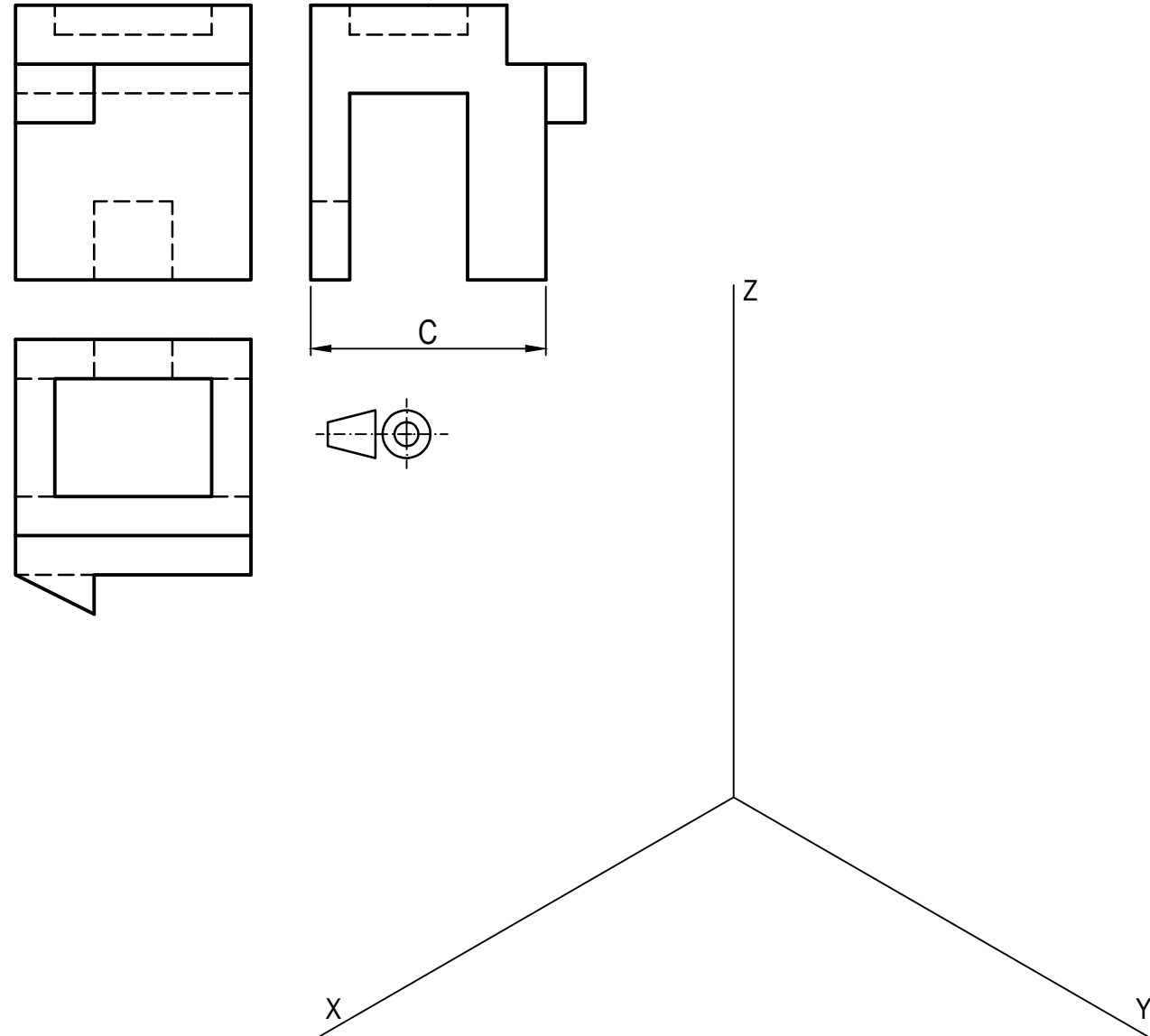
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos 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:

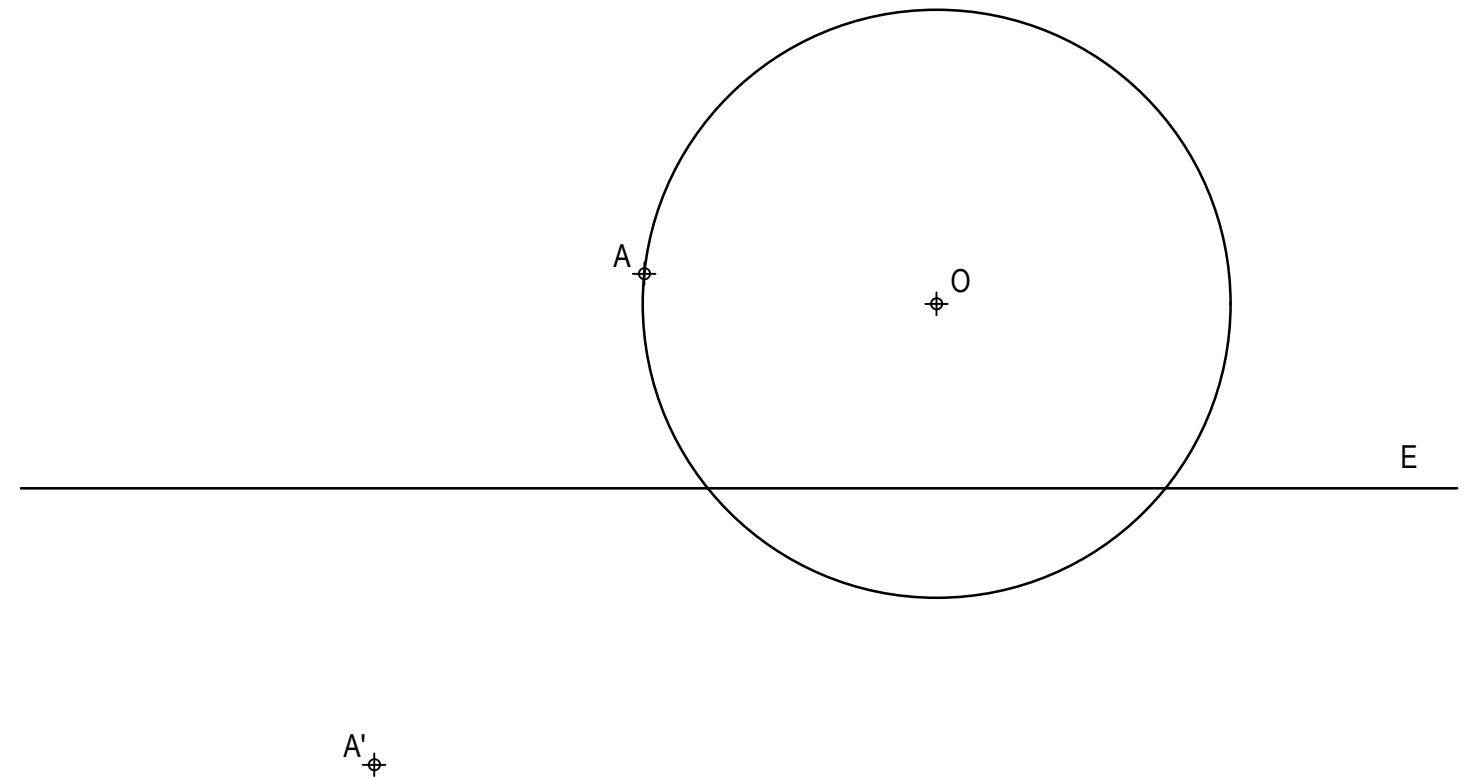
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen superior	0,75 puntos
Volumen lateral izquierdo	1,00 puntos
Volumen lateral derecho	1,00 puntos
Líneas ocultas	0,50 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos

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 afin	1,00 puntos
Apartado 2	1,50 puntos
Puntuación máxima	3,00 puntos