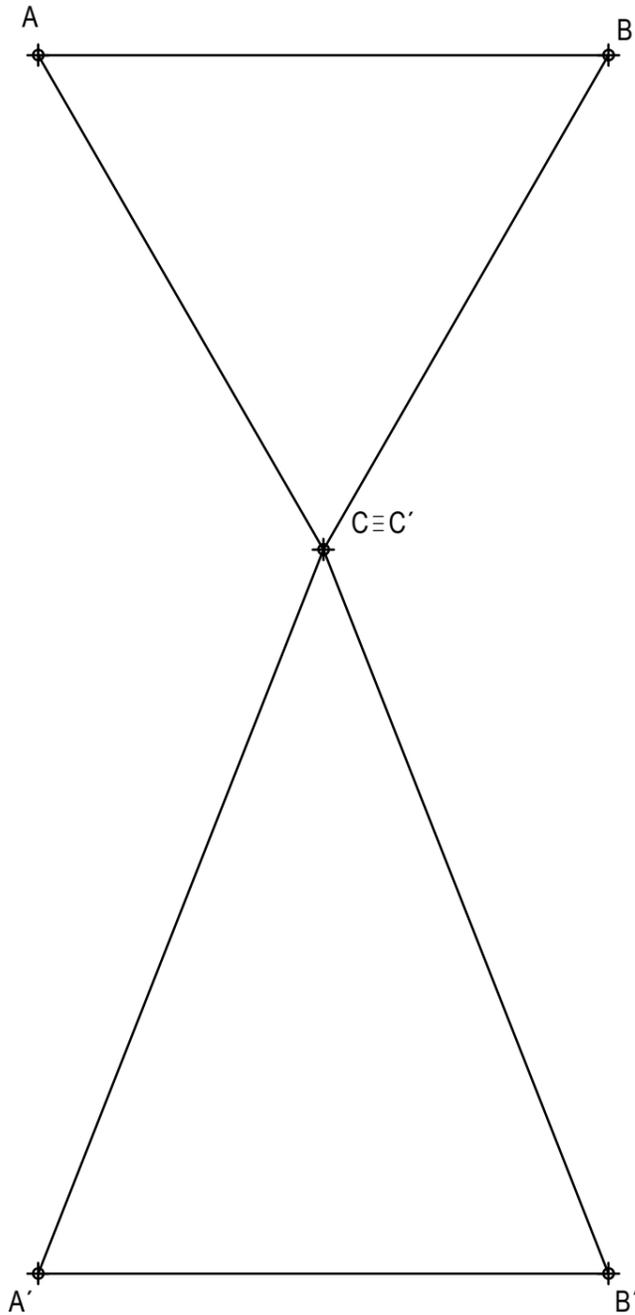


OPCIÓN A
EJERCICIO 2º: HOMOLOGÍA.

Definida una homología afín ortogonal por los triángulos homólogos ABC y A'B'C', se pide:

1. Determinar el eje de la afinidad.
2. Dibujar la circunferencia inscrita en el triángulo ABC.
3. Trazar la figura homóloga de la circunferencia, obteniendo sus ejes.



Puntuación:	
Apartado 1	0,50 puntos
Apartado 2	0,75 puntos
Apartado 3	1,75 puntos
Puntuación máxima	3,00 puntos

 Universidades Públicas de Andalucía	UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD CURSO 2015 - 2016	DIBUJO TÉCNICO II
N° de Orden <small>(cumplimentar tribunal)</small>	APELLIDOS Y NOMBRE: _____ D.N.I.: _____ Centro: _____ Sede nº: _____ de la Universidad de _____ Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2016	Código de identificación o N° de identificación <small>(a cumplimentar por el alumno)</small>

OPCIÓN A							
N° de Orden	CALIFICACIÓN	DOBLE CORRECCIÓN			RECLAMACIÓN		Código de identificación
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	2ª NOTA	CALIFICACIÓN	
<small>(cumplimentar tribunal)</small>							
CORRECTOR ⇒							<small>(a cumplimentar por el alumno)</small>

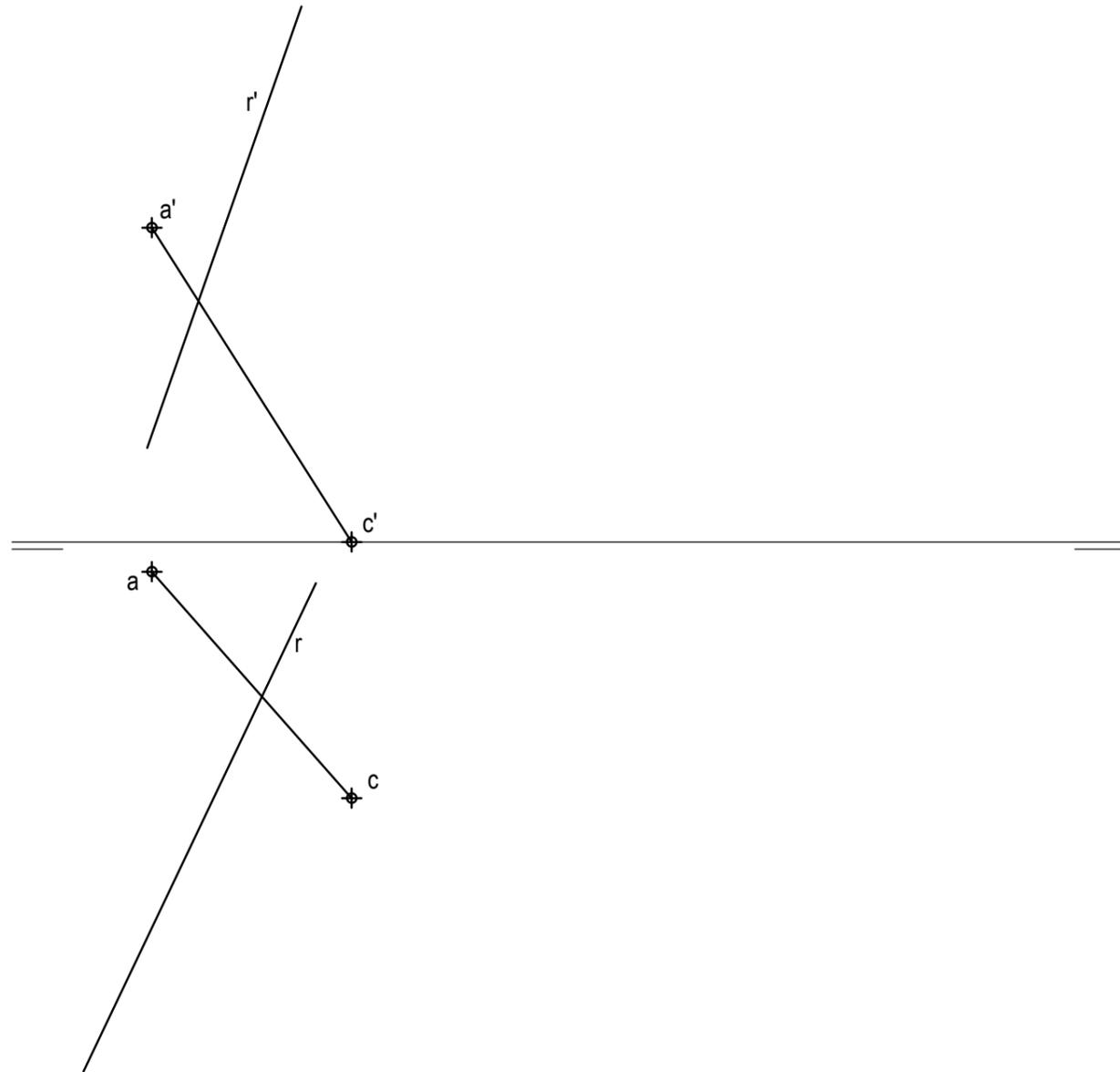
Instrucciones:

- 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.

OPCIÓN A
PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones del segmento AC y de la recta R, se pide:

1. Dibujar las trazas del plano P que contiene al segmento AC y es paralelo a la línea de tierra.
2. Trazar las proyecciones del cuadrado ABCD contenido en P.
3. Representar las proyecciones del cubo ABCDEFGH situado en el primer diedro de proyección.
4. Determinar los puntos de intersección de R con el hexaedro, indicando partes vistas y ocultas de la recta.

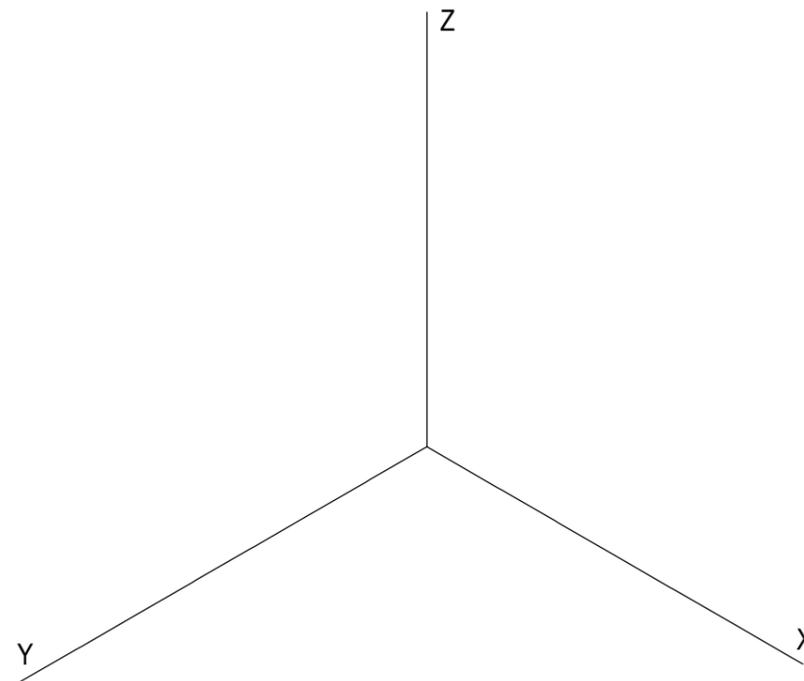
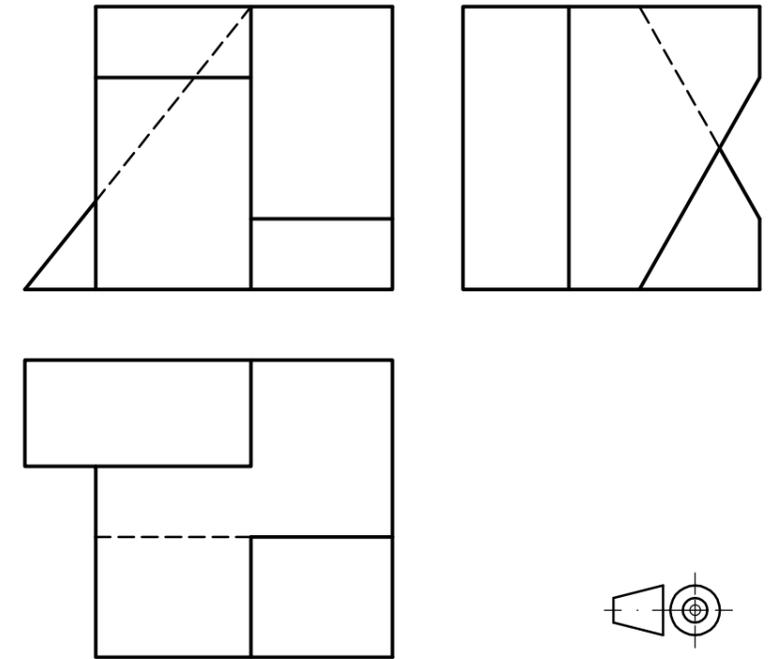


Puntuación:	
Apartado 1	0,5 puntos
Apartado 2	1,5 puntos
Apartado 3	1,0 puntos
Apartado 4	1,0 puntos
Puntuación máxima	4,0 puntos

OPCIÓN A
EJERCICIO 1º: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

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

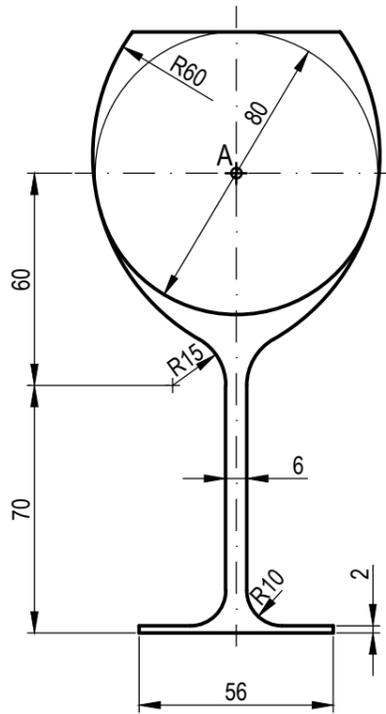
Representar su perspectiva isométrica a escala 1:1, según los ejes dados.



Puntuación:	
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen anterior	1,00 puntos
Volumen lateral izquierdo	0,75 puntos
Volumen lateral derecho	0,75 puntos
Puntuación máxima	3,00 puntos

OPCIÓN B
EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dibujar a escala 1:1 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 R60 es tangente a la circunferencia de diámetro 80 y al arco R15.



A

Puntuación:
 Obtención de centros 1,5 puntos
 Puntos de tangencia 0,5 puntos
 Dibujo figura 1,0 puntos
Puntuación máxima 3,0 puntos

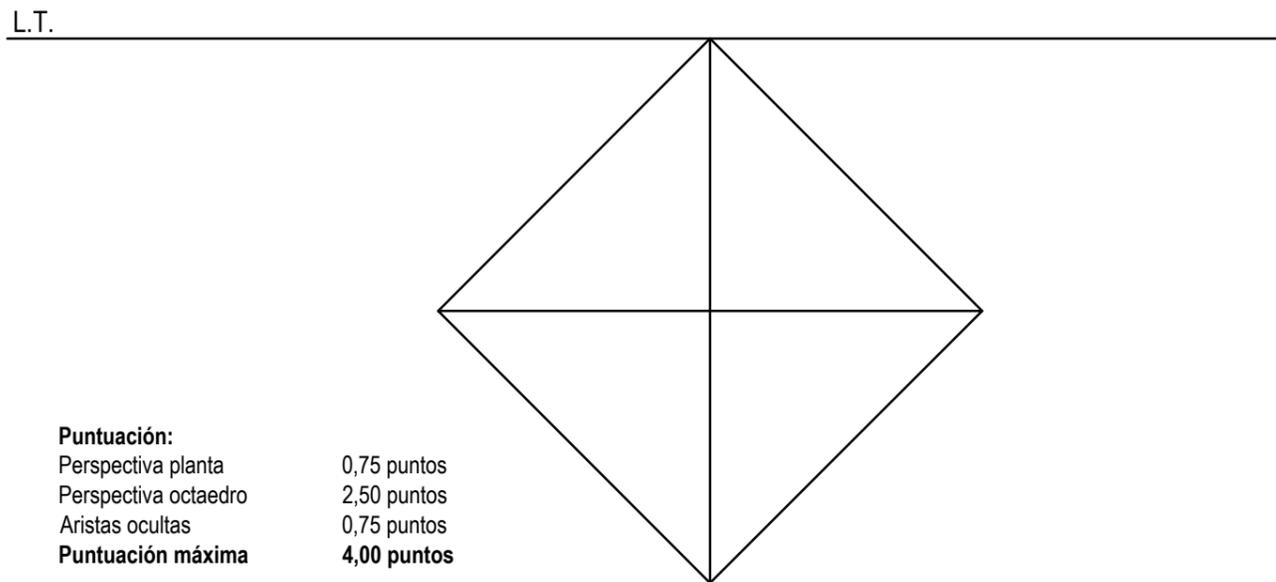
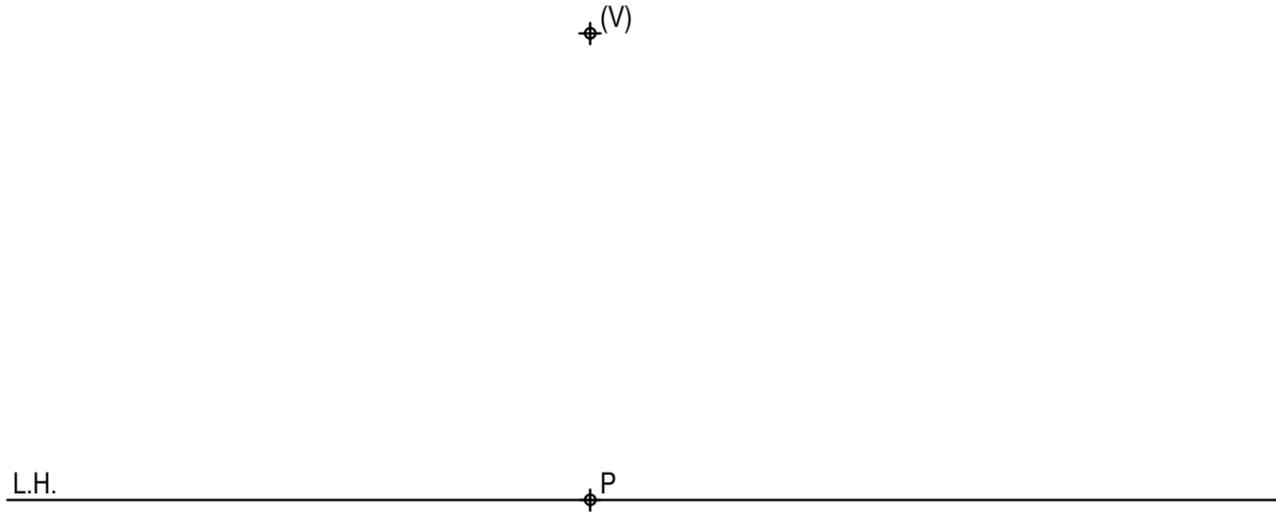
 UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD CURSO 2015 - 2016	APELLIDOS Y NOMBRE: _____ D.N.I.: _____ Centro: _____ Sede nº: _____ de la Universidad de _____ Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2016		Código de identificación o Nº de identificación (a cumplimentar por el alumno)
	(cumplimentar tribunal)		(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:	<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"> - Lápices de grafito o portaminas. - Afilaminas. - Goma de borrar. - Escuadra y cartabón. - Regla graduada o escalímetro. - Compás. <p>g) Además de los útiles mencionados, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelografo y se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.</p>
-----------------------	---

OPCIÓN B
PROBLEMA: PERSPECTIVA CÓNICA.

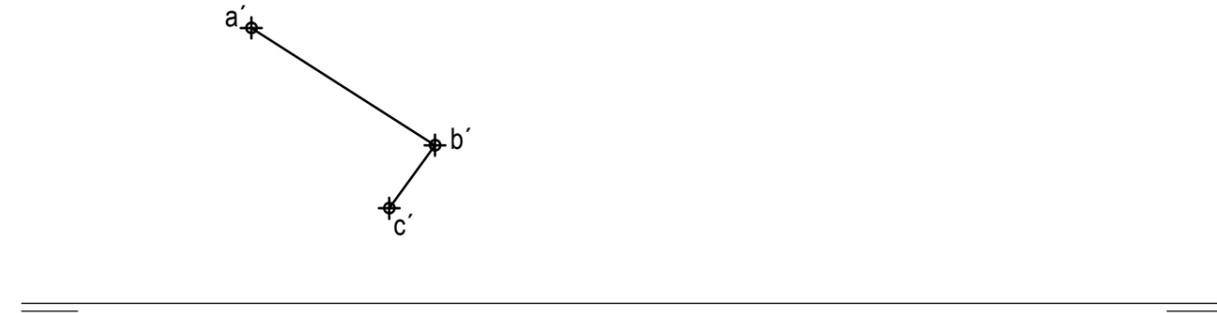
Definido el sistema cónico por la línea de tierra L.T., la línea de horizonte L.H., el punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista (V), se pide:
 Dibujar la perspectiva cónica del octaedro, sabiendo que se encuentra apoyado por un vértice en el plano geometral, en la posición indicada por el abatimiento de su planta sobre el plano del cuadro.



Puntuación:
 Perspectiva planta 0,75 puntos
 Perspectiva octaedro 2,50 puntos
 Aristas ocultas 0,75 puntos
Puntuación máxima 4,00 puntos

OPCIÓN B
EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones de los segmentos AB y BC, se pide:
 1. Representar las proyecciones del rombo ABCD.
 2. Determinar su verdadera magnitud.



Puntuación:
 Apartado 1 1,5 puntos
 Apartado 2 1,5 puntos
Puntuación máxima 3,0 puntos