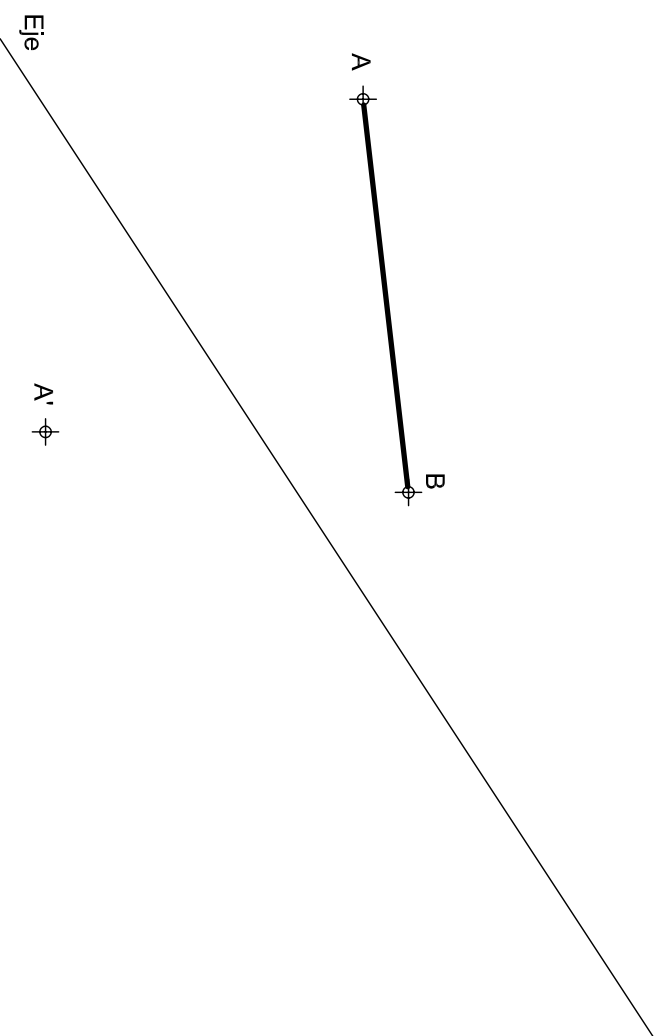


**OPCIÓN A****EJERCICIO 2º: HOMOLOGÍA.**

Dados el segmento AB y la homología afin definida por su eje y el par de puntos homólogos A-A', se pide:

- 1.- Trazar el pentágono regular de lado AB. Elegir la solución que no corte al eje de afinidad.
- 2.- Dibujar la figura homóloga del polígono anterior.



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



**UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA  
 PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

CURSO 2011 - 2012

**DIBUJO TÉCNICO II**

Nº de Orden _____ APELLIDOS Y NOMBRE: _____ D.N.I.: _____ Centro: _____ Sede nº: _____ de la Universidad de _____ Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2012 <small>(cumplimentar tribunal)</small>	Código de identificación    (a cumplimentar por el alumno)
--	--

## OPCIÓN A

Nº de Orden	CALIFICACIÓN	DOBLE CORRECCIÓN		RECLAMACIÓN		Código de identificación
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	2ª NOTA	
<small>(cumplimentar tribunal)</small>						
<b>CORRECTOR</b>						
						<small>(a cumplimentar por el alumno)</small>

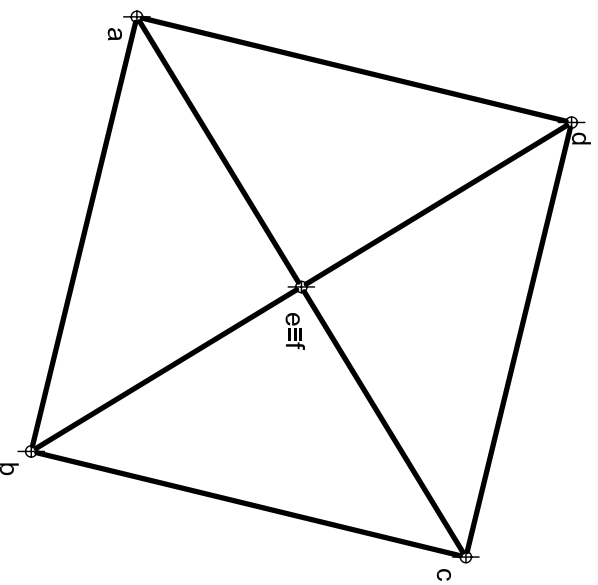
<b>Instrucciones:</b>	<p>a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.</p> <p>b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.</p> <p>c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, 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 grososres 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.**

Dada la proyección horizontal de un octaedro que se encuentra apoyado por el vértice E en el plano horizontal de proyección, se pide:

- 1.- Dibujar su proyección vertical.
- 2.- Representar las proyecciones de la sección que produce el plano definido por la línea de tierra y el centro del poliedro.
- 3.- Determinar la verdadera magnitud de la sección.



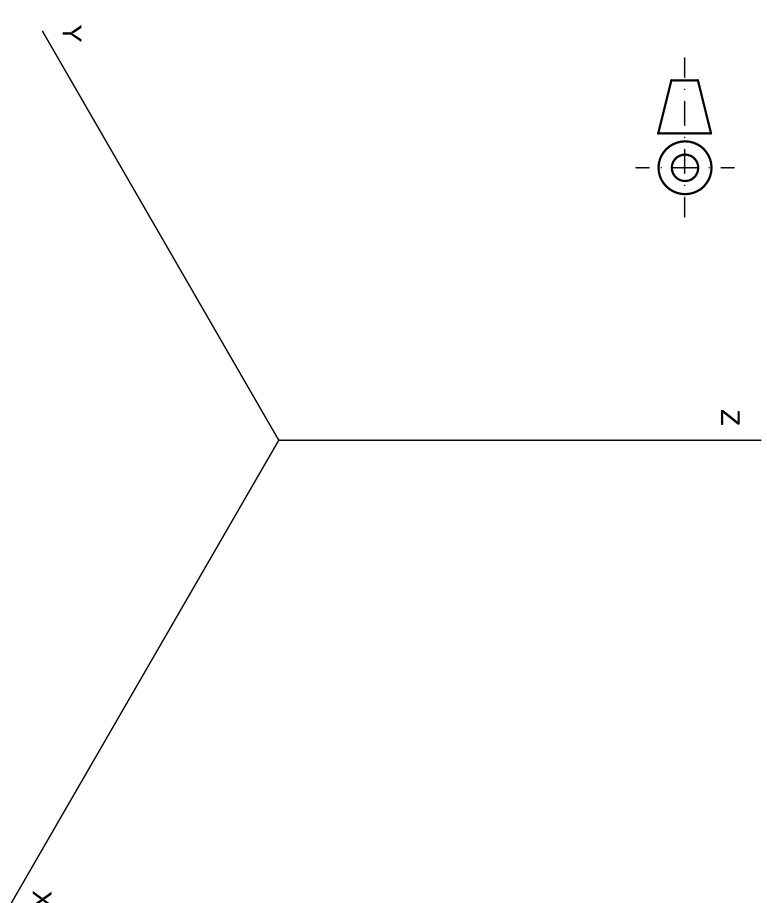
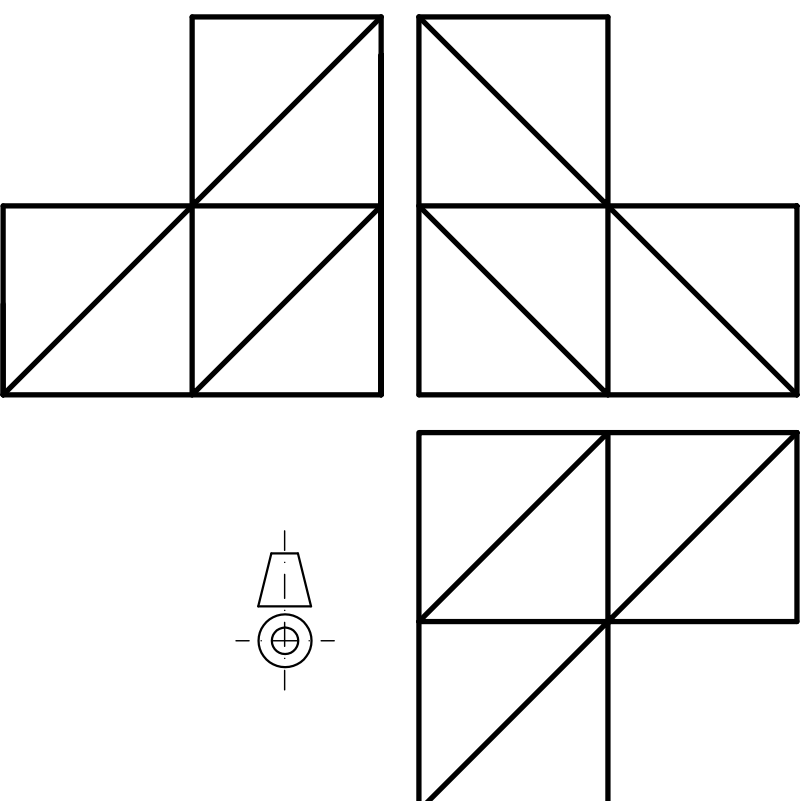
\_\_\_\_\_

**OPCIÓN A**

**EJERCICIO 1º: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.**

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

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



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

Puntuación:  
Aplicación escala y coeficiente: 0,5 puntos  
Perspectiva del volumen izquierdo: 1,0 puntos  
Perspectiva del volumen derecho: 1,0 puntos  
Perspectiva del volumen superior: 0,5 puntos  
**Puntuación máxima: 3,0 puntos**

**OPCIÓN B****EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.**

Dados el segmento AB y el punto M, se pide:

- 1.- Dibujar el triángulo rectángulo ABC, sabiendo que el ángulo en el vértice B es recto y que el punto M es su circuncentro.
- 2.- Trazar las circunferencias de 25 mm de radio tangentes a la hipotenusa del triángulo y a la circunferencia circunscrita al polígono. Determinar geoméricamente centros y puntos de tangencias, dejando constancias de sus construcciones.

⊕ M



Puntuación:  
 Trazado triángulo: 1,0 puntos  
 Centro circunferencias 0,5 puntos  
 Puntos de tangencias 1,0 puntos  
 Dibujo circunferencias 0,5 puntos  
**Puntuación máxima: 3,0 puntos**



**UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA**  
**PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**  
 CURSO 2011 - 2012

**DIBUJO TÉCNICO II**

Nº de Orden \_\_\_\_\_ APELLIDOS Y NOMBRE: \_\_\_\_\_ Código de identificación \_\_\_\_\_  
 D.N.I.: \_\_\_\_\_ Centro: \_\_\_\_\_  
 Sede nº: \_\_\_\_\_ de la Universidad de \_\_\_\_\_  
 Fecha: En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2012  
(a cumplimentar por el alumno)

**OPCIÓN B**

Nº de Orden	CALIFICACIÓN	DOBLE CORRECCIÓN		RECLAMACIÓN		Código de identificación
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	2ª NOTA	
<small>(cumplimentar tribunal)</small>						
<b>CORRECTOR</b>						<small>(a cumplimentar por el alumno)</small>

**Instrucciones:**

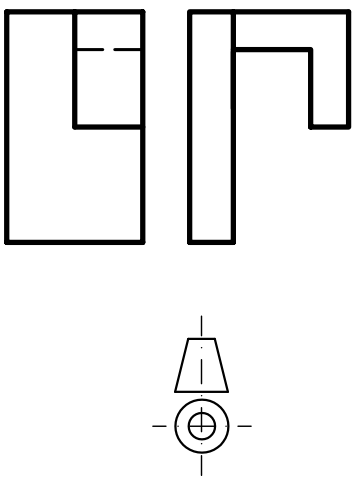
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos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

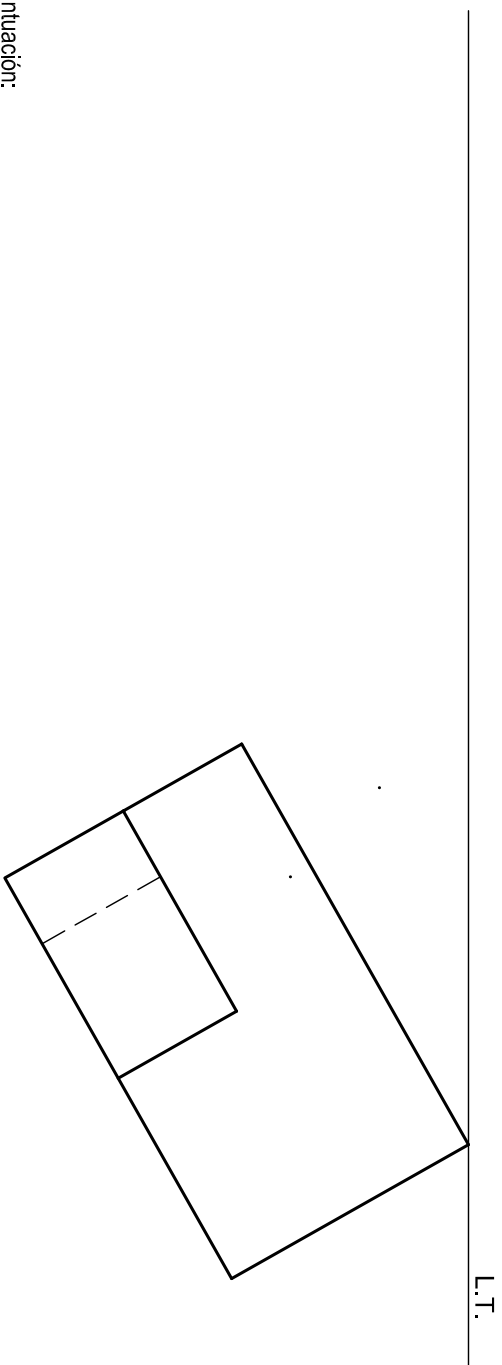
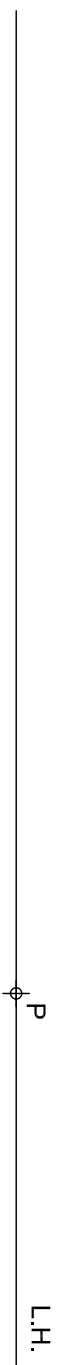
**PROBLEMA: PERSPECTIVA CÓNICA.**

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 sólido dado por sus vistas, a escala 2:1, sabiendo que dicha figura está apoyada en el plano geométral, en la posición indicada por el abatimiento de su planta sobre el plano del cuadro.



(V)  $\phi$



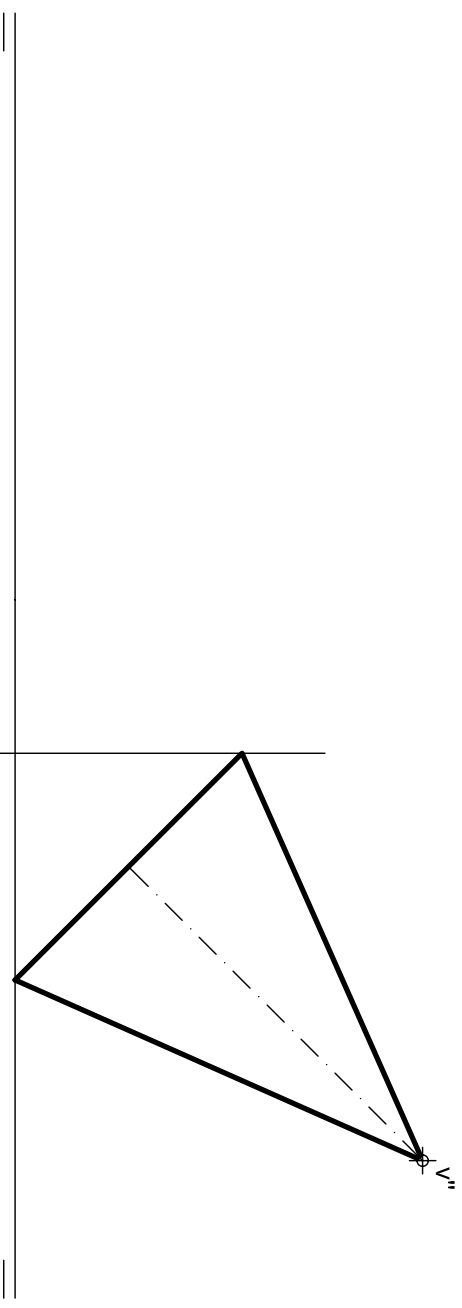
- Puntuación: 0,5 puntos
- Aplicación de la escala: 1,0 puntos
- Volumen inferior: 1,0 puntos
- Volumen superior: 1,0 puntos
- Volumen intermedio: 1,0 puntos
- Líneas vistas y ocultas: 0,5 puntos
- Puntuación máxima: 4,0 puntos**

**OPCIÓN B**

**EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.**

Dada la tercera proyección de un cono de revolución, se pide:

Representar las proyecciones del cono, determinando los ejes de la cónica base.



- Puntuación: 1,0 puntos
- Ejes cónicas: 1,0 puntos
- Proyecciones cónica: 1,0 puntos
- Proyecciones cono: 1,0 puntos
- Puntuación máxima: 3,0 puntos**