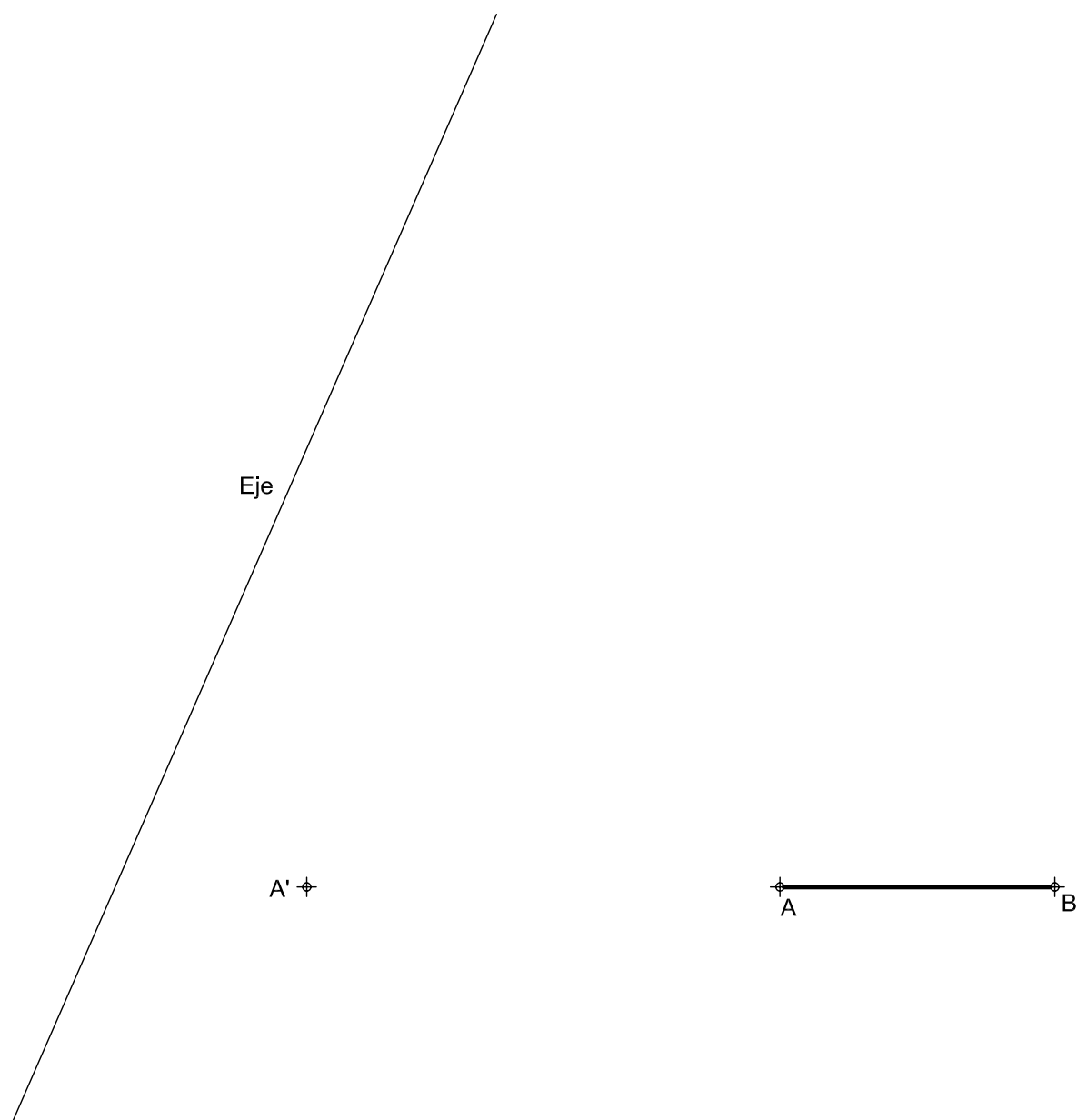



OPCIÓN A
EJERCICIO 2º: HOMOLOGÍA.

Dados el segmento AB y la homología afín definida por su eje y el par de puntos homólogos A-A', se pide:
 1.- Trazar el pentágono regular de lado AB que tiene los restantes vértices por encima del lado representado.
 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 2012 - 2013	DIBUJO TÉCNICO II
	Nº de Orden _____ APELLIDOS Y NOMBRE: _____ D.N.I.: _____ Centro: _____ Sede nº: _____ de la Universidad de _____ Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2013	Código de identificación _____ (a cumplimentar por el alumno)

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

Instrucciones:

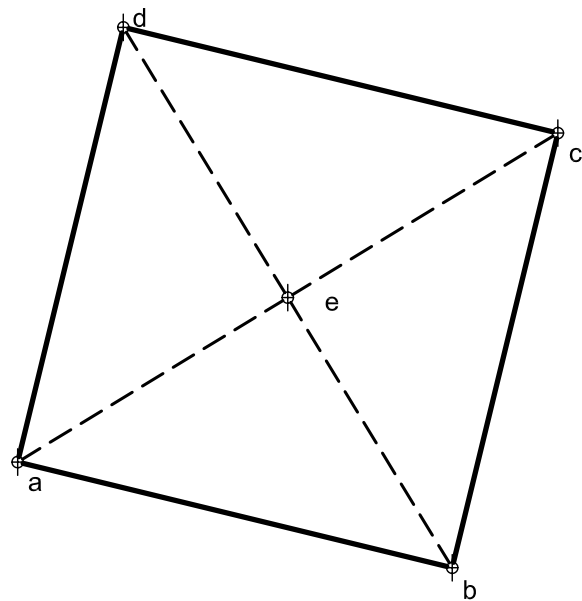
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos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

Dada la proyección horizontal de una pirámide regular invertida de base cuadrada y altura 85 mm, que se encuentra apoyada 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 punto medio de su altura.
- 3.- Determinar la verdadera magnitud de la sección.



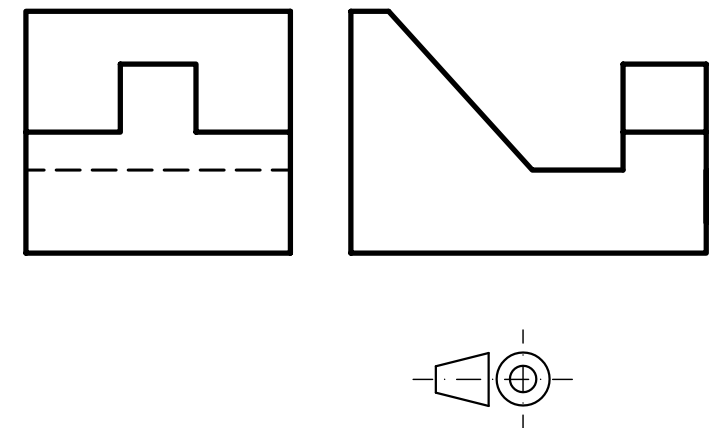
Puntuación:
Apartado 1: 1,0 puntos
Apartado 2: 2,0 puntos
Apartado 3: 1,0 puntos
Puntuación máxima: 4,0 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

Dados alzado y perfil izquierdo de una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

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

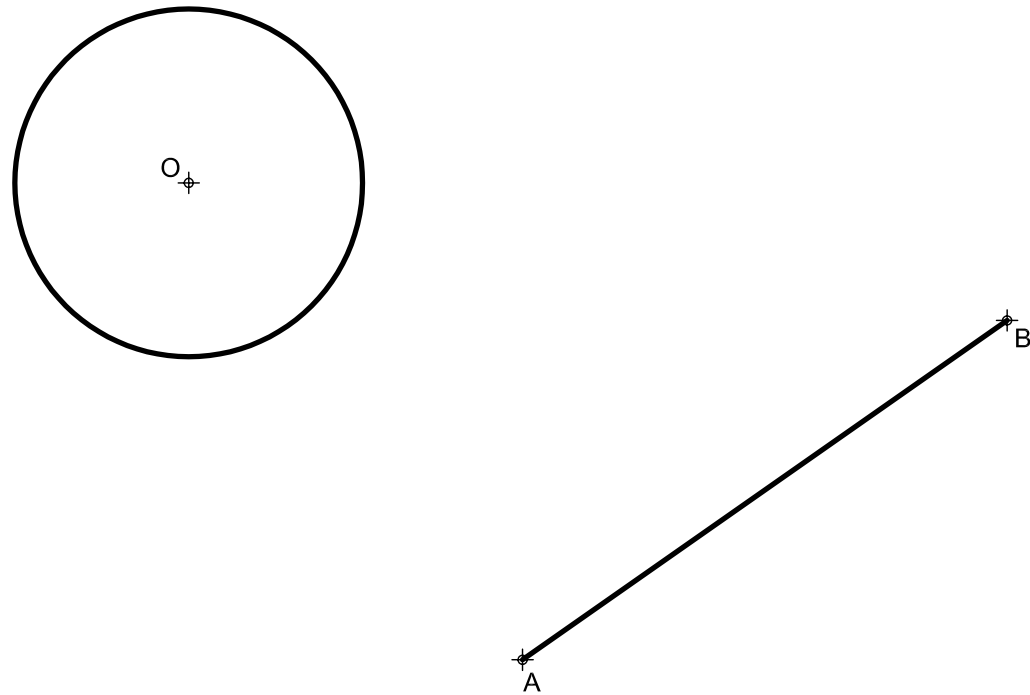


Puntuación:
Aplicación escala: 0,25 puntos
Aplicación del coeficiente: 0,25 puntos
Perspectiva del volumen posterior: 0,75 puntos
Perspectiva del volumen anterior: 1,25 puntos
Perspectiva del volumen central: 0,50 puntos
Puntuación máxima: 3,00 puntos


OPCIÓN B
EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dados el segmento AB y la circunferencia de centro O, se pide:

1. Representar el triángulo isósceles ABC, de base AB y lado AC tangente a la circunferencia. Determinar geoméricamente el lado AC, dejando constancia de su construcción.
2. Determinar el baricentro M, el circuncentro N, el incentro P y el ortocentro Q del triángulo.
3. Trazar las circunferencias inscrita y circunscrita al polígono.



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

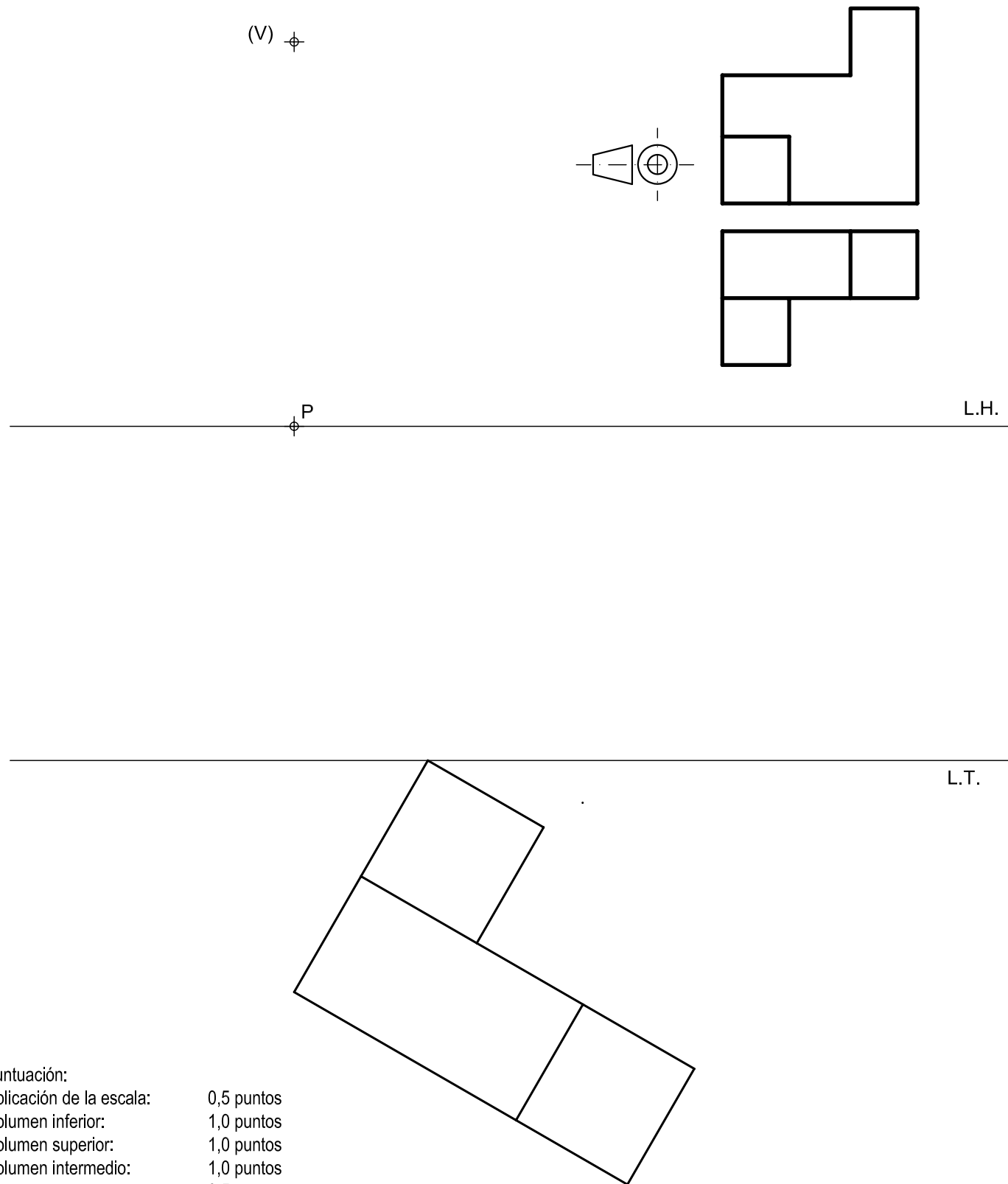
 Universidades Públicas de Andalucía	UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD CURSO 2012 - 2013	DIBUJO TÉCNICO II	
	Nº de Orden _____ APELLIDOS Y NOMBRE: _____		Código de identificación _____ (a cumplimentar por el alumno)
	D.N.I.: _____ Centro: _____		
	Sede nº: _____ de la Universidad de _____		
(cumplimentar tribunal)	Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2013		

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 paralelógrafo 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.

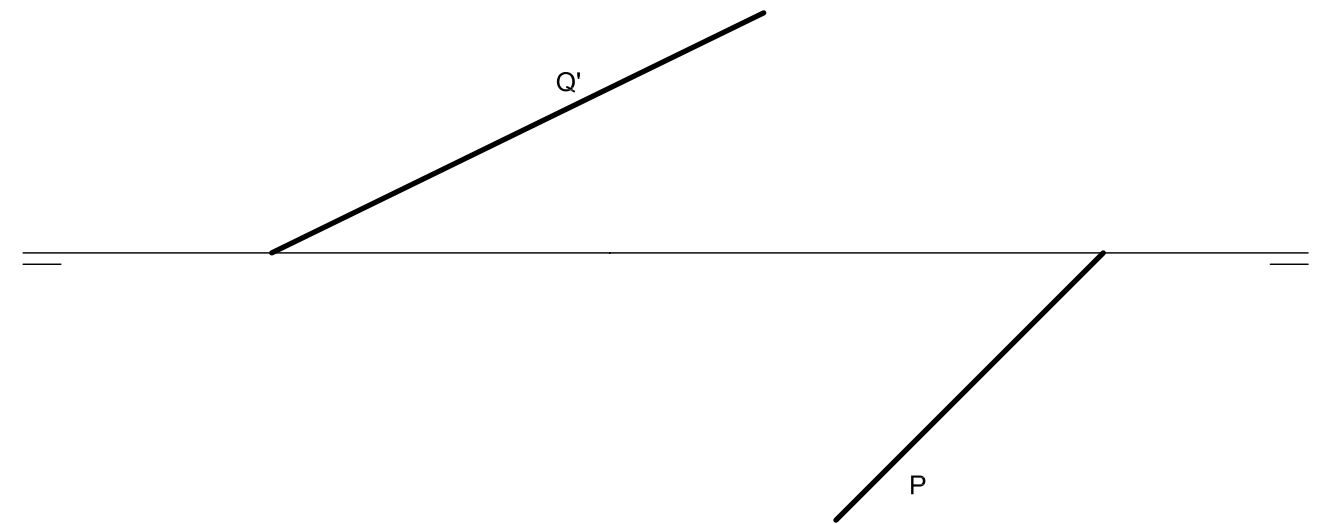
Definido el sistema cónico por la línea de tierra L.T., la línea de horizonte L.H., el punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista (V), se pide:
 Dibujar, a escala 2:1, la perspectiva cónica del sólido dado por sus vistas a escala 1:1, según el método de representación del primer diedro de proyección, sabiendo que dicha figura está apoyada en el plano geometral, en la posición indicada por el abatimiento de su planta sobre el plano del cuadro.



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

OPCIÓN B
EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

- Dadas las trazas horizontal de un plano P y vertical de un plano Q, se pide:
1. Representar la traza vertical del plano P sabiendo que forma un ángulo de 45° con el plano horizontal de proyección y que el ángulo entre trazas es agudo.
 2. Dibujar la traza horizontal del plano Q sabiendo que forma un ángulo de 60° con el plano horizontal de proyección y que el ángulo entre trazas es agudo.
 3. Trazar la recta intersección de ambos planos.
 4. Determinar la verdadera magnitud del segmento de la recta intersección que se encuentra en el primer diedro.



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