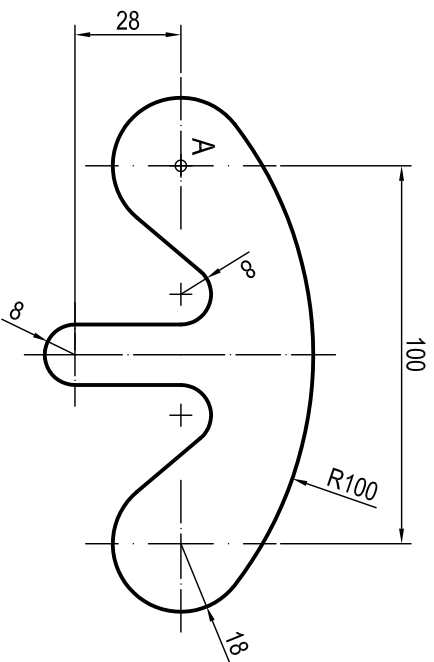


**OPCIÓN A**  
**EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.**

Dibujar a escala 1:1 la figura representada, a partir del punto A dado, determinando geoméricamente los centros de los arcos de enlace, rectas tangentes y puntos de tangencia.



A  $\phi$



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

CURSO 2014 - 2015

**DIBUJO TÉCNICO II**

Nº de Orden	APELLIDOS Y NOMBRE: _____		Código de identificación
	D.N.I.: _____	Centro: _____	o
	Sede nº: _____	de la Universidad de _____	Nº de identificación
(cumplimentar tribunal)	Fecha: En _____ a _____ de _____	de 2015	(a cumplimentar por el alumno)

**OPCIÓN A**

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

**Instrucciones:**

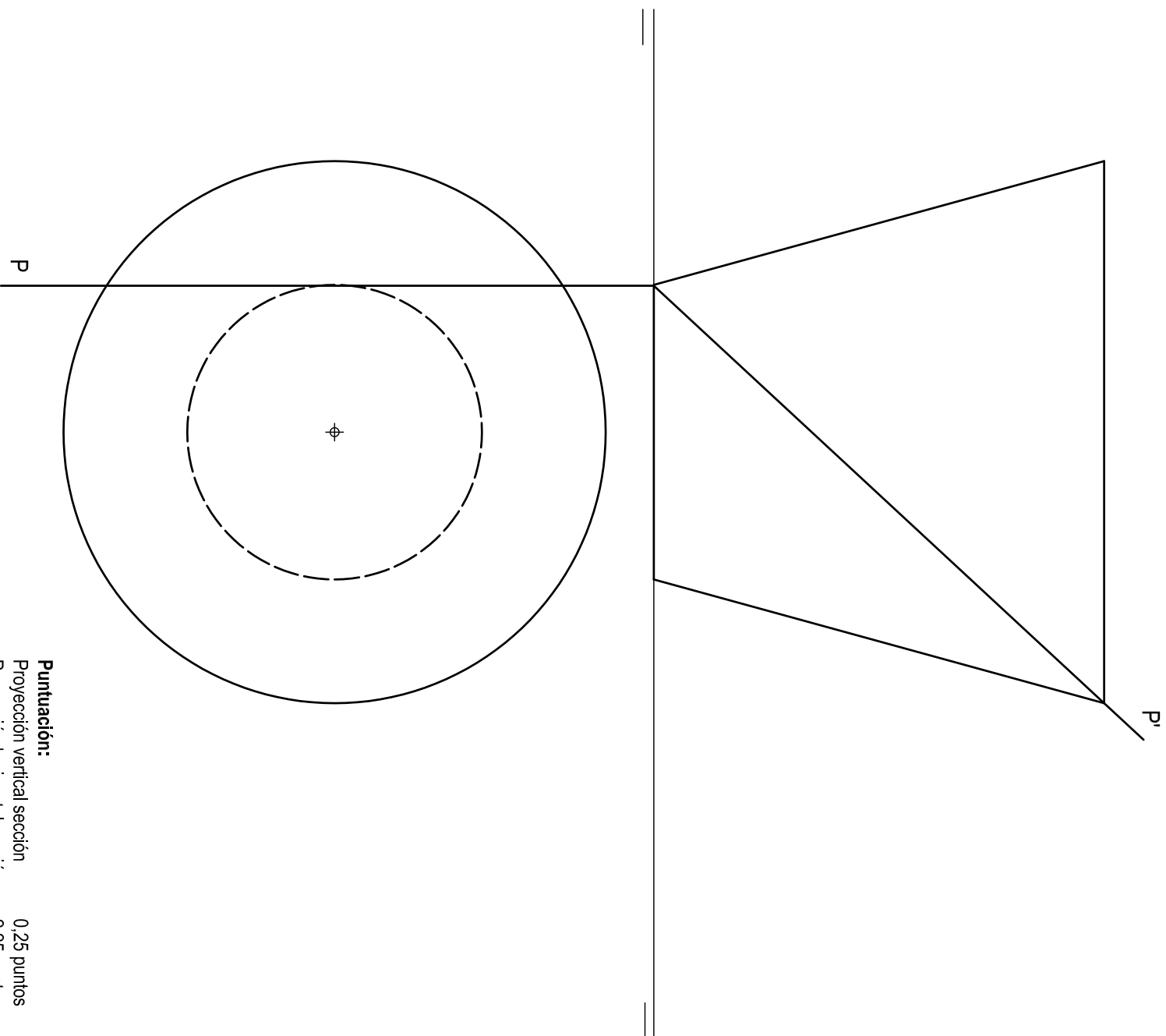
- Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grososres y durezas de minas.
- 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.
- 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.

**Puntuación:**  
Obtención de centros 0,50 puntos  
Puntos de tangencia 1,25 puntos  
Dibujo de la figura 1,25 puntos  
**Puntuación máxima 3,00 puntos**

**OPCIÓN A**  
**PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.**

Dadas las proyecciones de un tronco de cono de revolución invertido y las trazas del plano proyectante P, se pide:

1. Dibujar las proyecciones de la sección producida por P en el tronco de cono.
2. Determinar su verdadera magnitud.



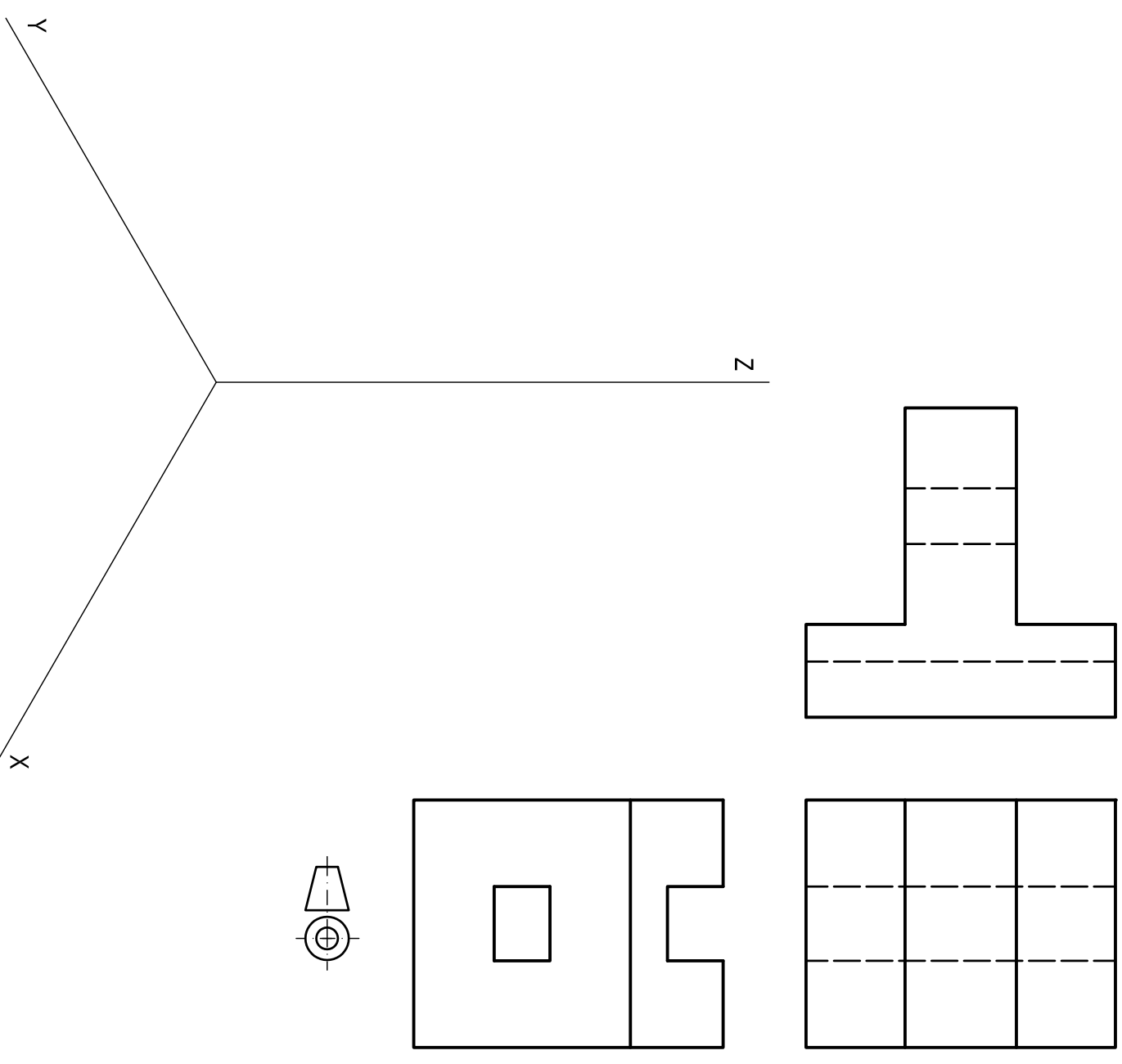
**Puntuación:**  
Proyección vertical sección 0,25 puntos  
Proyección horizontal sección 2,25 puntos  
Verdadera magnitud 1,50 puntos  
**Puntuación máxima 4,00 puntos**

2

**OPCIÓN A**  
**EJERCICIO 1º: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.**

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Dibujar su perspectiva isométrica a escala 1:3, según los ejes dados.



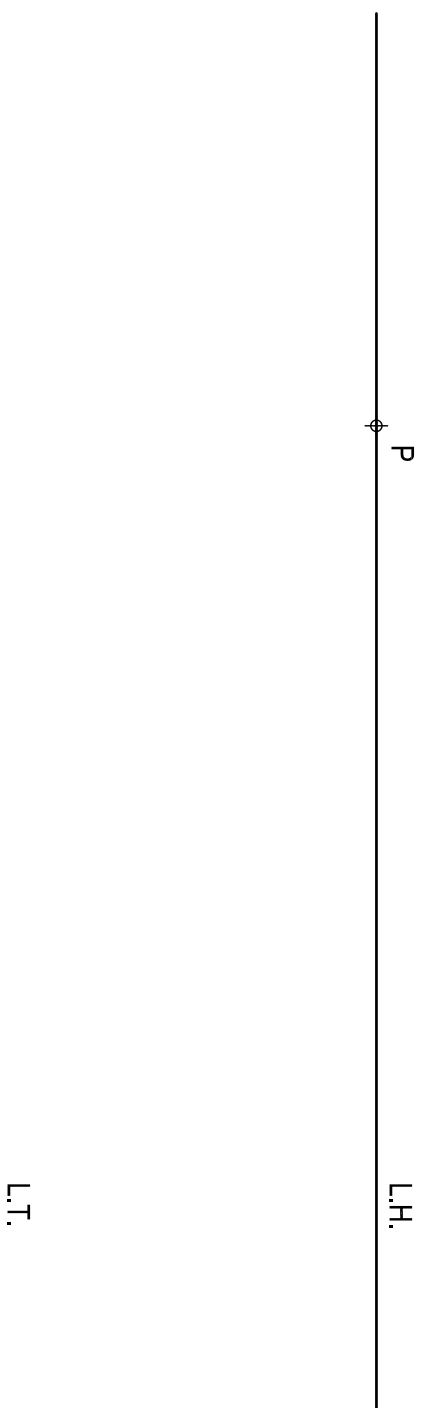
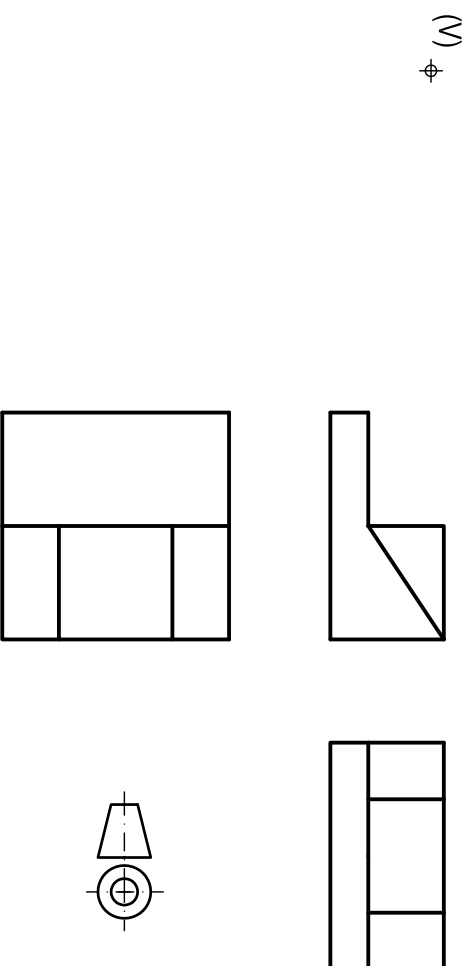
**Puntuación:**  
Aplicación escala 0,25 puntos  
Aplicación coeficiente 0,25 puntos  
Volumen anterior 1,50 puntos  
Volumen posterior 1,00 puntos  
**Puntuación máxima 3,00 puntos**

3

**OPCIÓN B**

**EJERCICIO 2º: SISTEMA CÓNICO.**

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 se encuentra apoyado en el plano geométral en la posición indicada por el abatimiento de su planta sobre el plano del cuadro.



**UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA**  
**PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**  
 CURSO 2014 - 2015

**DIBUJO TÉCNICO II**

Nº de Orden \_\_\_\_\_ APELLIDOS Y NOMBRE: \_\_\_\_\_

D.N.I.: \_\_\_\_\_ Centro: \_\_\_\_\_

Sede n.º: \_\_\_\_\_ de la Universidad de \_\_\_\_\_

Fecha: En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2015

Código de identificación o Nº de identificación \_\_\_\_\_

(a cumplimentar por el alumno)

**OPCIÓN B**

Nº de Orden	CALIFICACIÓN	DOBLE CORRECCIÓN		RECLAMACIÓN	Código de identificación
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	
CORRECTOR					(a cumplimentar por el alumno)

**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.

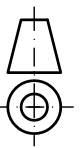
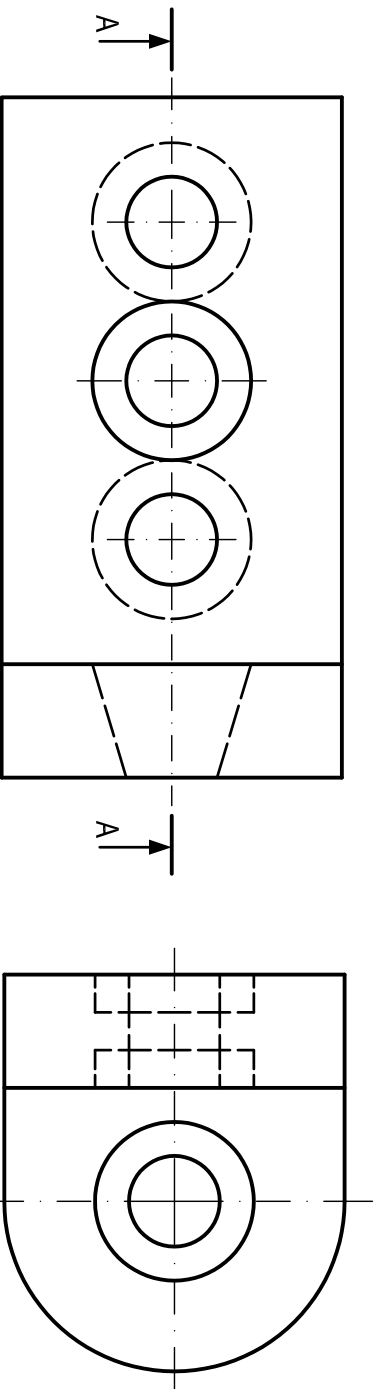
**Puntuación:**  
 Aplicación escala 0,25 puntos  
 Volumen inferior 1,00 puntos  
 Volumen superior 1,75 puntos  
**Puntuación máxima 3,00 puntos**

**OPCIÓN B**

**PROBLEMA: NORMALIZACIÓN.**

Dados alzado y perfil izquierdo de una pieza a escala 3:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar el corte A-A a escala 3:2.
2. Acotar la pieza según normas.



**Puntuación:**

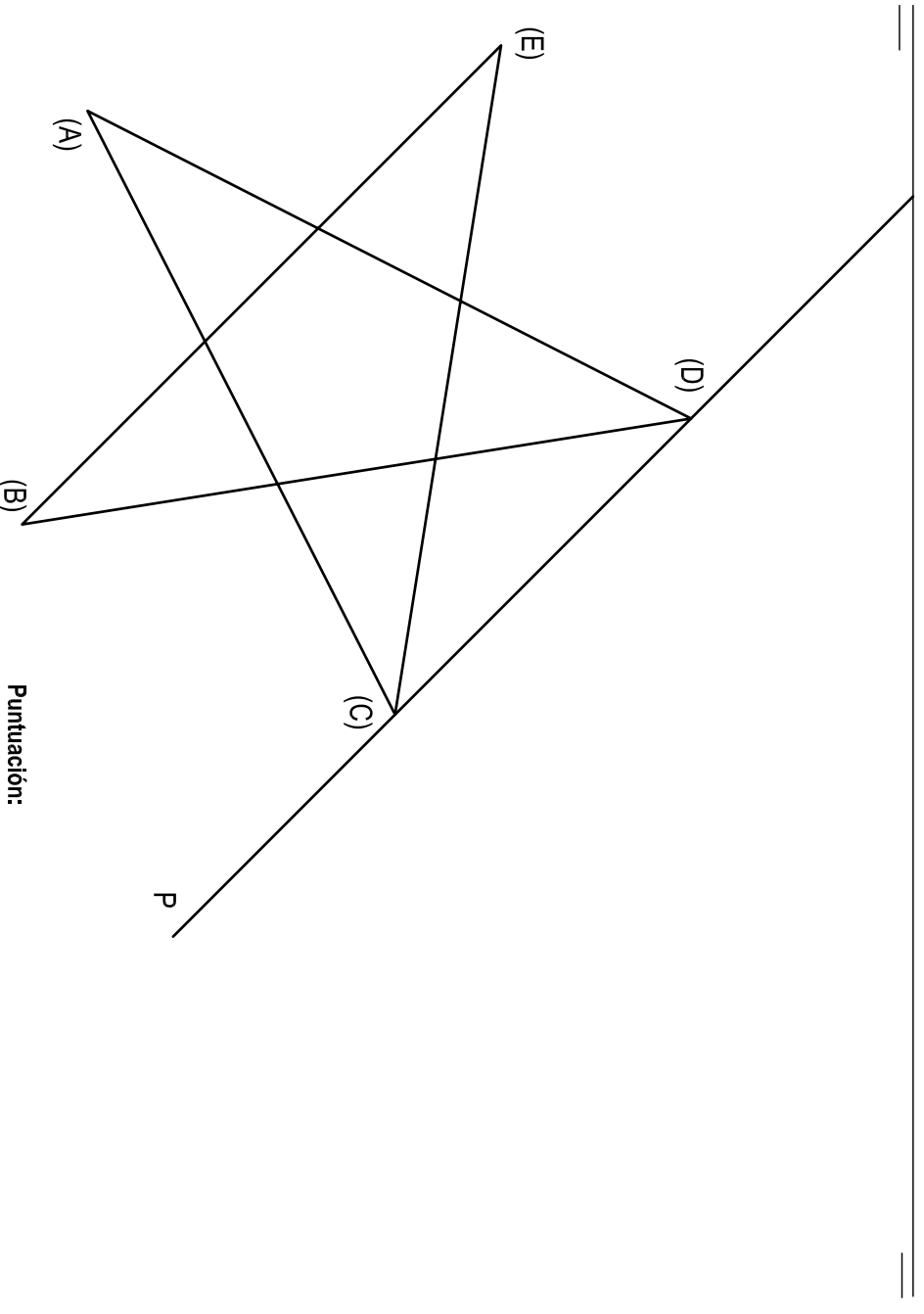
- Apartado 1 2,5 puntos
- Apartado 2 1,5 puntos
- Puntuación máxima 4,0 puntos**

**OPCIÓN B**

**EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.**

Dadas la traza horizontal de un plano P y el abatimiento sobre el plano horizontal de proyección del pentágono estrellado ABCDE, contenido en P, se pide:

Representar las proyecciones del polígono sabiendo que el vértice A se encuentra en el plano vertical de proyección.



**Puntuación:**

- Traza vertical de P y proyecciones del punto A 1,0 puntos
- Proyección horizontal del pentágono estrellado 1,0 puntos
- Proyección vertical del pentágono estrellado 1,0 puntos
- Puntuación máxima 3,0 puntos**