

OPCIÓN A**EJERCICIO 2º: HOMOLOGÍA.**

En una homología, definida por dos pares de puntos homólogos A-A' y O-O' y por un punto doble B=B', se sabe que el segmento AB es el lado de un triángulo escaleno y el punto O su baricentro, se pide:

- 1.- Trazar el triángulo escaleno.
- 2.- Determinar el eje y el centro de la homología.
- 3.- Dibujar la figura homóloga del triángulo.



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
 CURSO 2009 - 2010

DIBUJO TÉCNICO II**DATOS DEL ALUMNO**

APELLIDOS Y NOMBRE: _____

D.N.I.: _____ **CENTRO:** _____

Nº de Orden En _____ a _____ de _____ de 2010

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

Nº de Orden

Calificación

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el tribunal)

(a cumplimentar por el tribunal)

(a cumplimentar por el alumno, en su caso)

OPCIÓN A**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.

Puntuación:

Apartado 1:

Apartado 2:

Apartado 3:

Puntuación máxima:

1,0 puntos

1,0 puntos

1,0 puntos

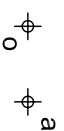
3,0 puntos

OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones horizontales de los puntos O y A, se pide:

- 1.- Dibujar las proyecciones de la circunferencia de centro O y radio 30 mm, situada en el plano horizontal de proyección.
- 2.- Representar las proyecciones del cono de revolución de base la circunferencia obtenida y altura 70 mm, situado en el primer diedro.
- 3.- Dibujar las trazas del plano proyectante P que contiene el punto A, perteneciente a la superficie del cono, y lo secciona según una parábola.
- 4.- Trazar las proyecciones de la cónica y determinar su verdadera magnitud.



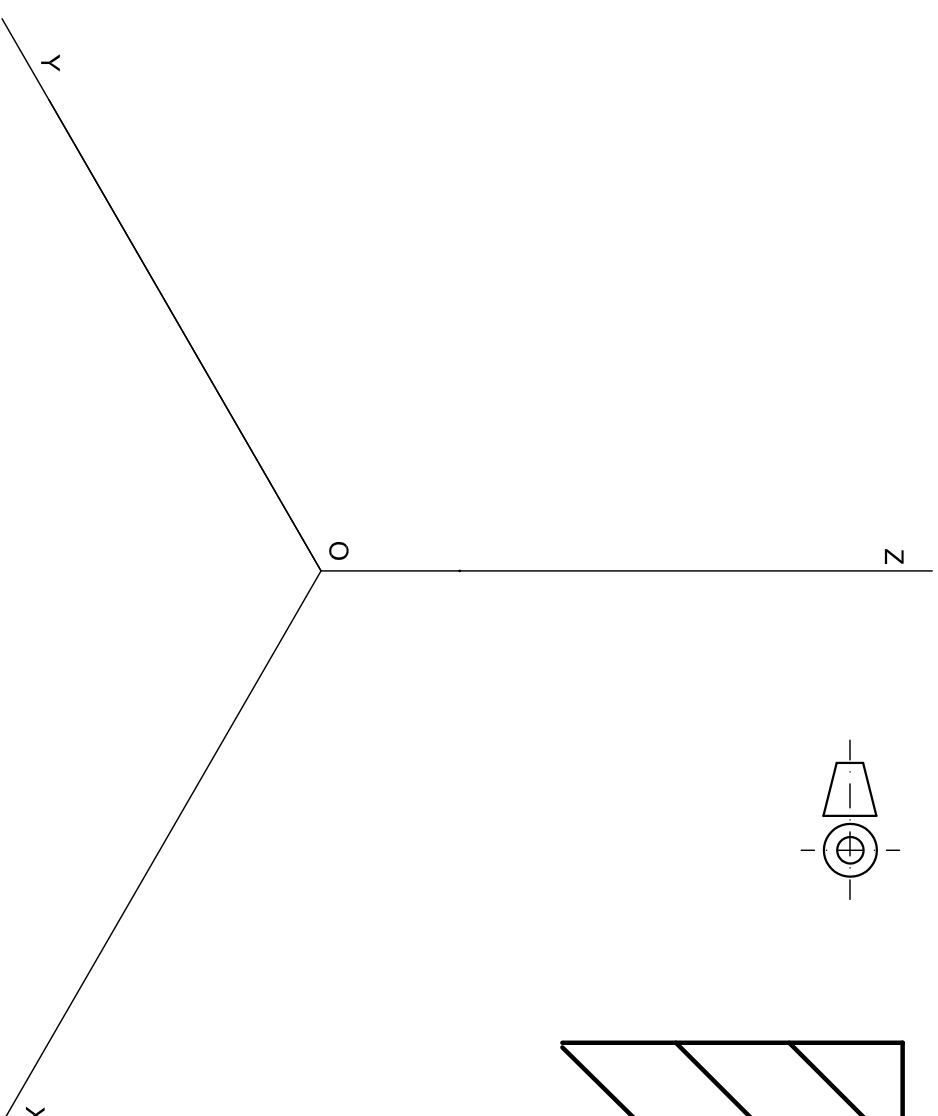
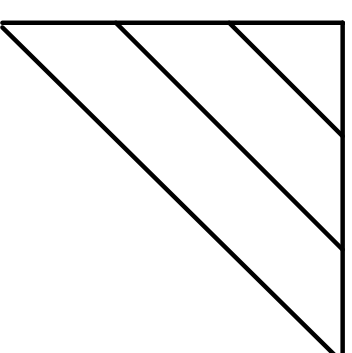
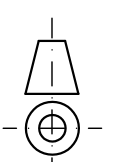
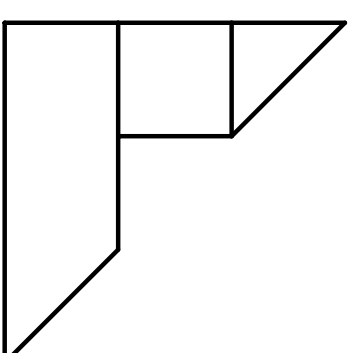
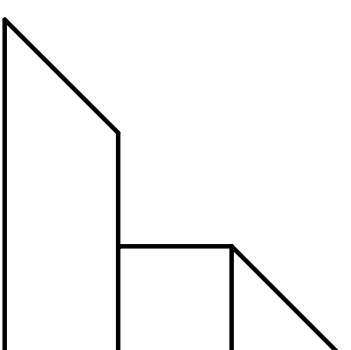
- Puntuación:
- Apartado 1: 0,5 puntos
 - Apartado 2: 0,5 puntos
 - Apartado 3: 1,0 puntos
 - Apartado 4: 1,0 puntos
- Determinación de las proyecciones: 1,0 puntos
- Trazado de la verdadera magnitud: 1,0 puntos
- Puntuación máxima: 4,0 puntos**

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.

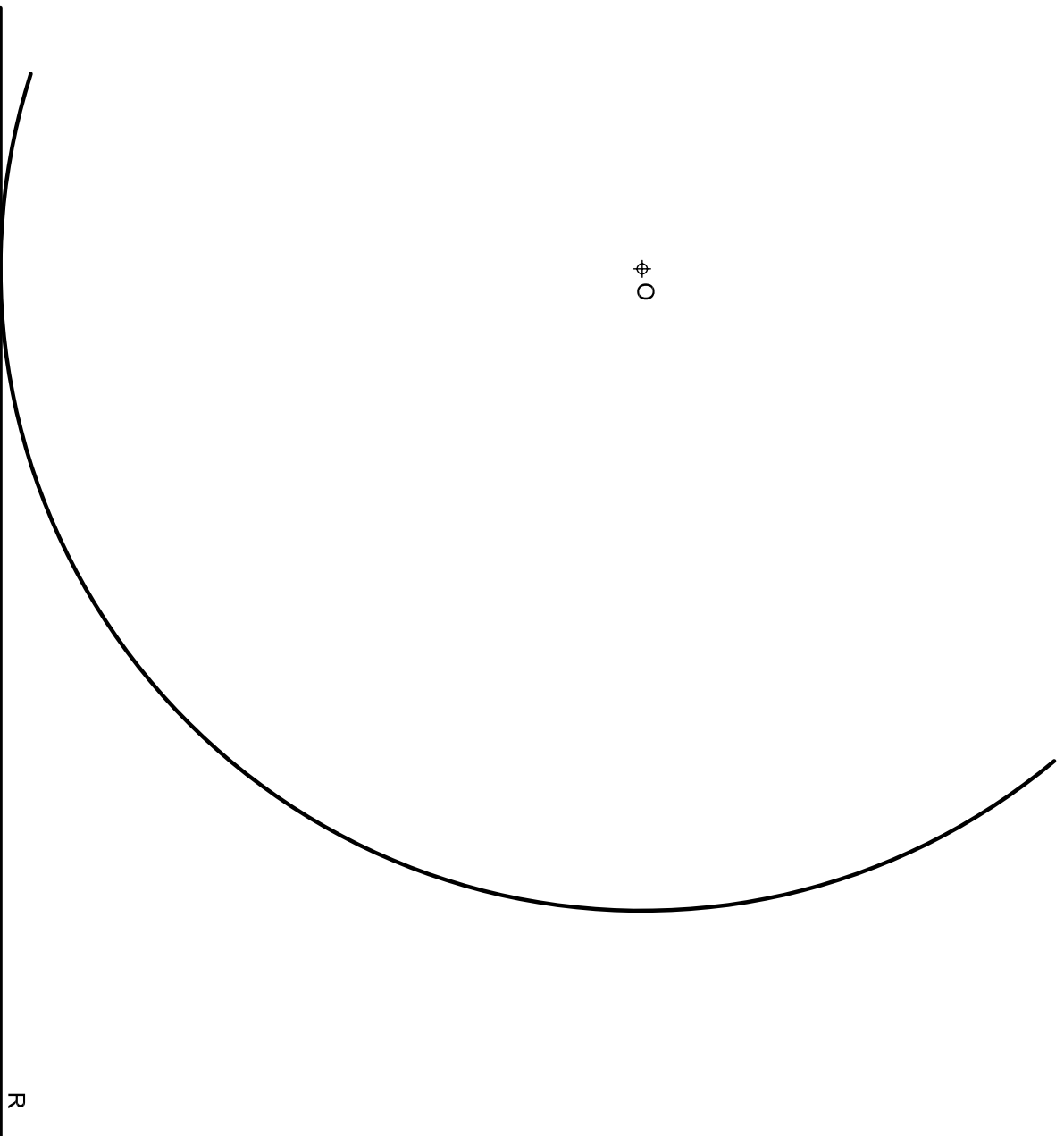


- Puntuación:
- Aplicación escala: 0,5 puntos
 - Aplicación coeficiente: 0,5 puntos
 - Perspectiva del volumen inferior: 1,0 puntos
 - Perspectiva del volumen intermedio: 0,5 puntos
 - Perspectiva del volumen superior: 0,5 puntos
- Puntuación máxima: 3,0 puntos**

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

Dados el arco de circunferencia de centro O y la recta R, se pide:

- 1.- Dibujar la circunferencia de radio 27 mm tangente a ambas (de las dos soluciones representar la de la derecha).
- 2.- Trazar la recta tangente al arco de circunferencia y a la circunferencia obtenida, dejando constancia de las construcciones geométricas realizadas.



- Puntuación:
- Apartado 1: 0,5 puntos
- Determinación centro: 0,5 puntos
- Determinación puntos de tangencia: 0,5 puntos
- Trazado circunferencia: 0,5 puntos
- Apartado 2: 1,0 puntos
- Determinación puntos de tangencia: 0,5 puntos
- Trazado recta: 0,5 puntos
- Puntuación máxima: 3,0 puntos**



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
 CURSO 2009 - 2010

DIBUJO TÉCNICO II**DATOS DEL ALUMNO**

APPELLIDOS Y NOMBRE: _____

D.N.I.: _____ CENTRO: _____

Nº de Orden En _____ a _____ de _____ de 2010

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

Nº de Orden	Calificación	OPCIÓN B		Pegatina de identificación
(a cumplimentar por el tribunal)	(a cumplimentar por el tribunal)			(a cumplimentar por el alumno, en su caso)

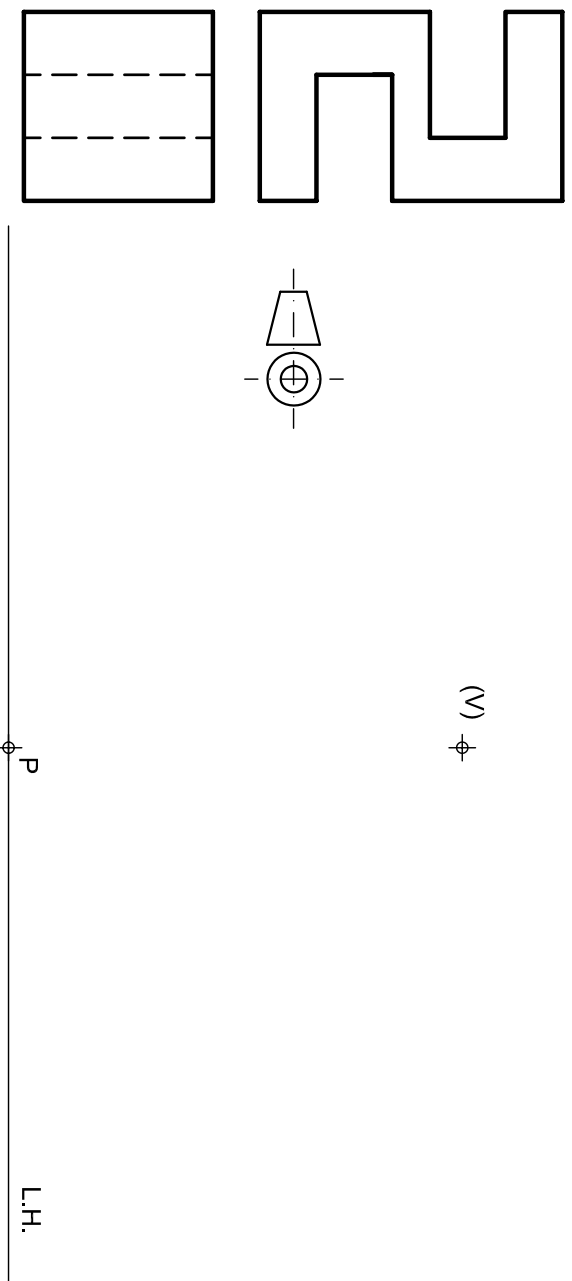
Instrucciones:

- 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 B

PROBLEMA: PERSPECTIVA CÓNICA.

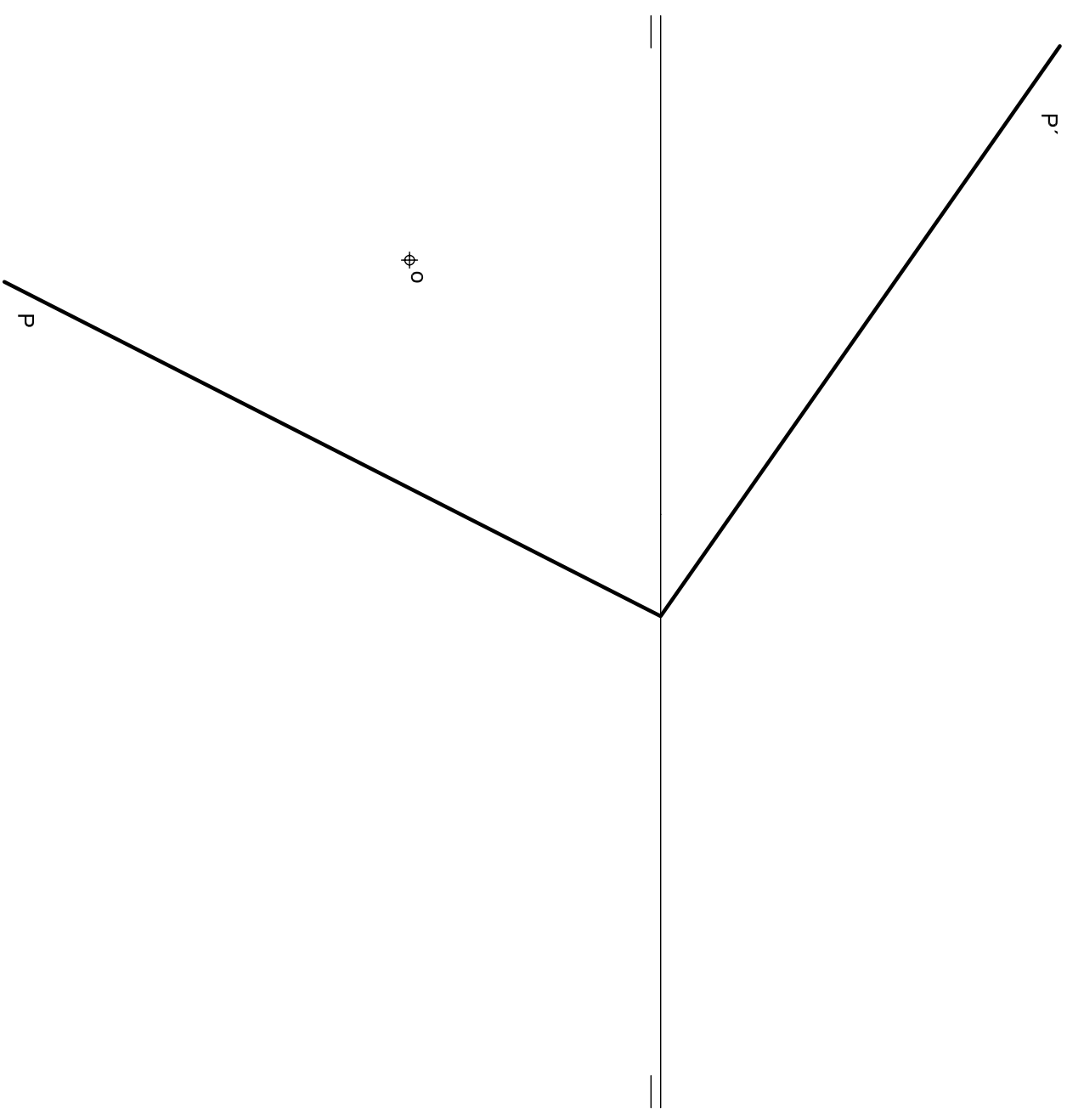
Definido el sistema cónico por la línea de tierra L.T., la línea de horizonte L.H., el punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista (V), se pide:
Dibujar la perspectiva cónica del sólido dado por sus vistas, a escala 2:1, sabiendo que dicha figura está apoyada en el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



OPCIÓN B
EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

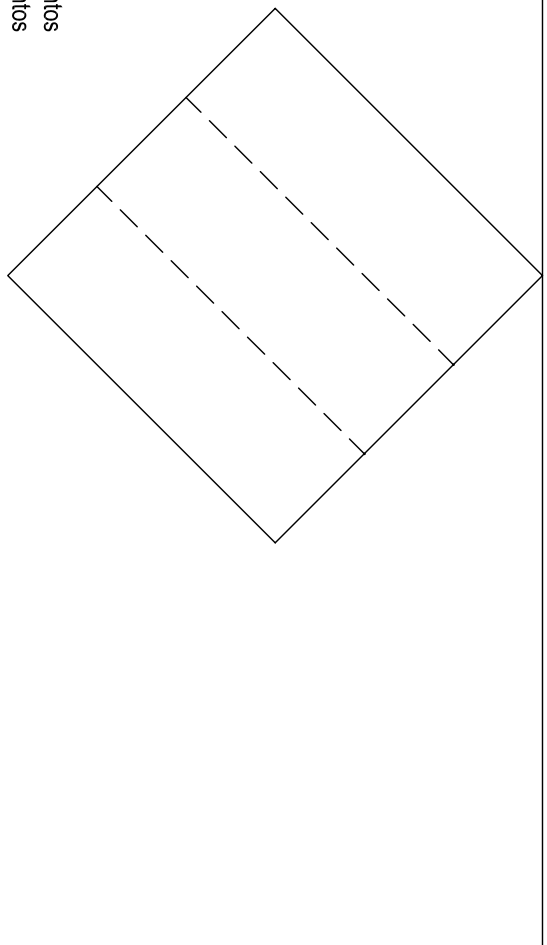
Se conocen las trazas del plano P y la proyección horizontal del punto O contenido en P. Dicho punto es el centro de un rectángulo cuyas diagonales, de 50 mm de longitud, son rectas de máxima pendiente y máxima inclinación del plano, se pide:

- 1.- Representar la proyección vertical del punto O.
- 2.- Dibujar las proyecciones de las diagonales del polígono.
- 3.- Trazar las proyecciones del rectángulo.



Puntuación:
Aplicación de la escala:
Perspectiva de la planta:
Perspectiva del volumen:
Líneas vistas y ocultas:
Puntuación máxima:

0,5 puntos
1,0 puntos
2,0 puntos
0,5 puntos
4,0 puntos



Puntuación:
Apartado 1:
Apartado 2:
Apartado 3:
Puntuación máxima:

0,5 puntos
2,0 puntos
0,5 puntos
3,0 puntos