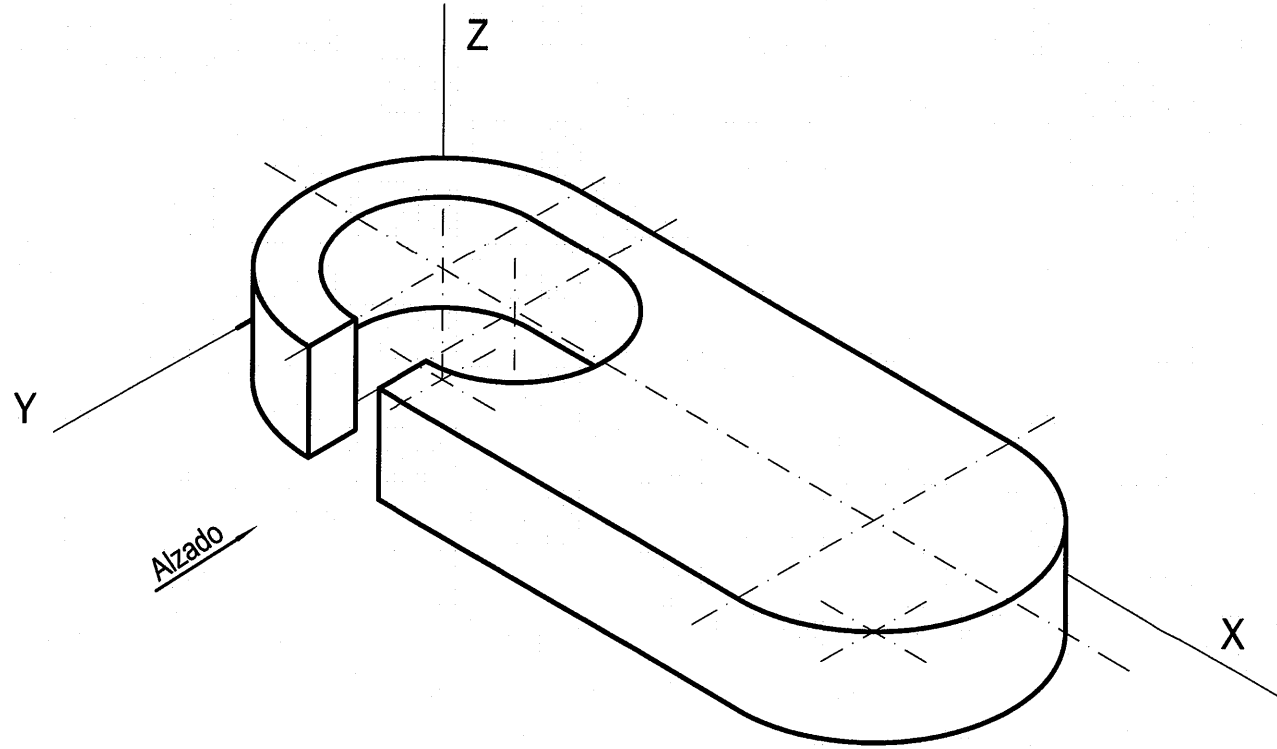
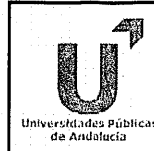


OPCIÓN A
EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN.

Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 3:2, se pide:
 1.- Representar su planta y alzado a escala 1:1, según el método de representación del primer diedro de proyección.
 2.- Acotar la pieza sobre las vistas según normas.



| | |
|---|-------------------|
| Puntuación: | |
| Aplicación de la escala | 0,5 puntos |
| Aplicación del coeficiente de reducción | 0,5 puntos |
| Apartado 1 | 1,0 puntos |
| Apartado 2 | 1,0 puntos |
| Puntuación máxima: | 3,0 puntos |



DATOS DEL ALUMNO

APELLIDOS Y NOMBRE:

D.N.I.: CENTRO:

Nº de Orden En a de de 2009
 (a cumplimentar por el tribunal)

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)

OPCIÓN A

(a cumplimentar por el alumno, en su caso)

Instrucciones:

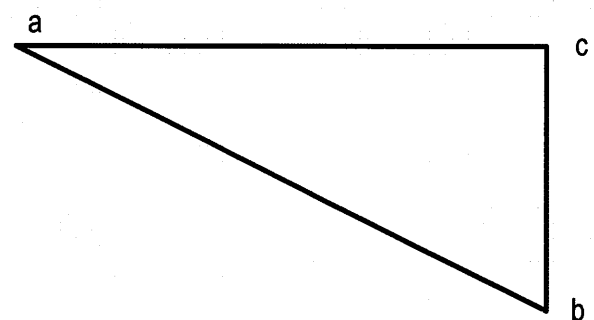
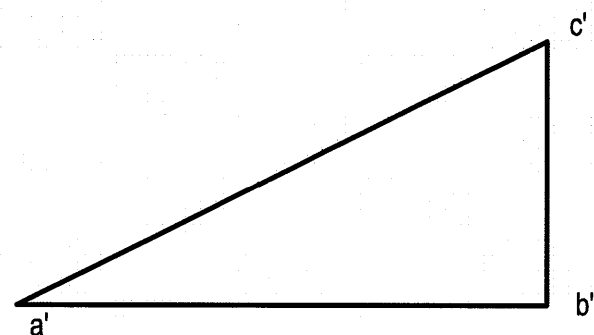
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos 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 calculadora no programable.

OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dado el triángulo ABC, se pide:

- 1.- Hallar las trazas del plano P que contiene al triángulo.
- 2.- Dibujar el eje de giro E perpendicular al plano horizontal de proyección que contiene al vértice A.
- 3.- Girar el lado AB del triángulo alrededor del eje de giro E hasta situarlo, en el primer diedro, perpendicular al plano vertical de proyección.
- 4.- Obtener las nuevas proyecciones del triángulo ABC girado.



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

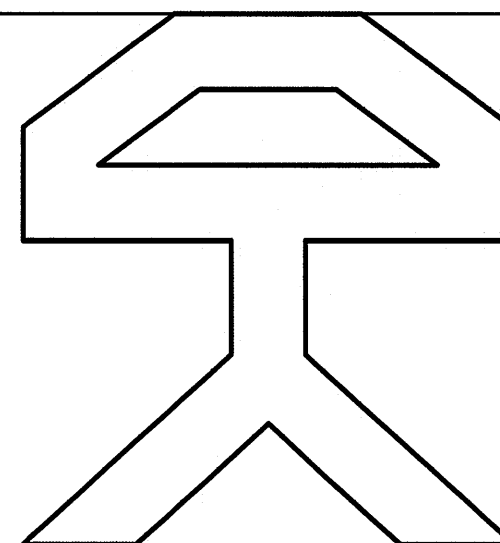
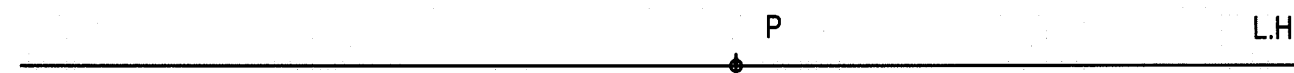
OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: 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 la perspectiva cónica de la figura plana dada por su abatimiento sobre el plano del cuadro, sabiendo que dicha figura está situada en el plano geometral, por detrás del plano del cuadro.

⊕ (V)



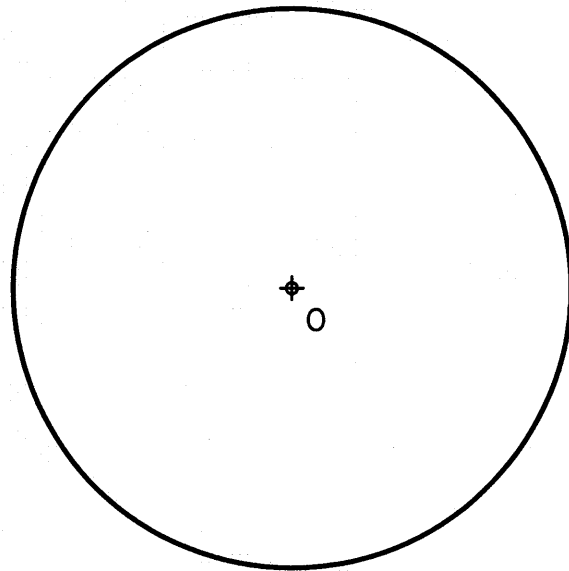
Puntuación máxima:

3,0 puntos

OPCIÓN B
EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Sabiendo que el punto A es el vértice del ángulo desigual de un triángulo isósceles y que la circunferencia de centro O es su circunferencia inscrita, se pide:

- 1.- Dibujar el triángulo, determinando geoméricamente los puntos de tangencia de los lados con la circunferencia.
- 2.- Determinar el ortocentro, baricentro e incentro del triángulo.
- 3.- Representar la circunferencia circunscrita.



A

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

DATOS DEL ALUMNO

APELLIDOS Y NOMBRE:

D.N.I.: CENTRO:

Nº de Orden

En a de de 2009

(a cumplimentar por el tribunal)

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:

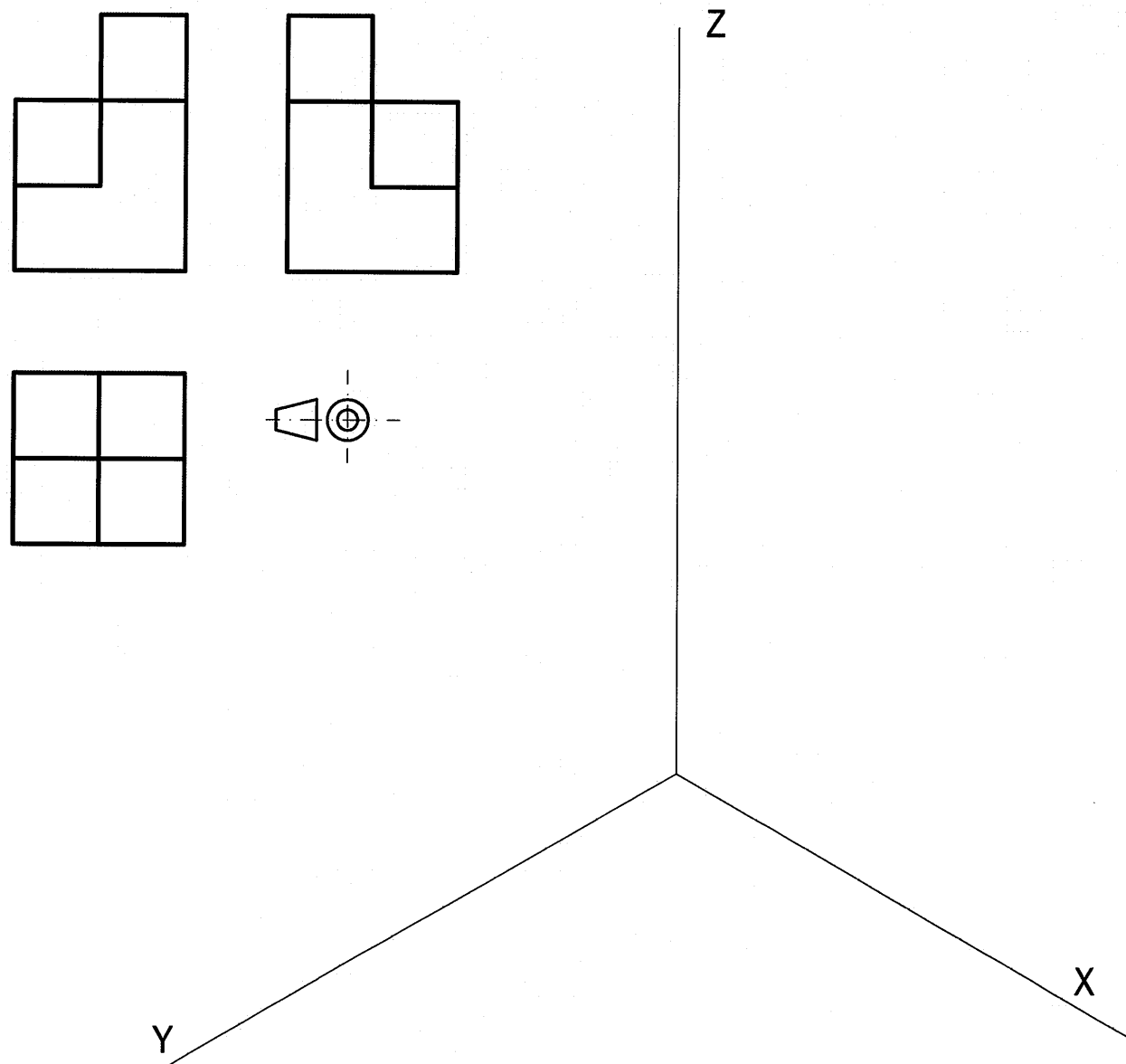
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos 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 calculadora no programable.

OPCIÓN B

PROBLEMA: SISTEMA AXONOMÉTRICO.

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

Dibujar su perspectiva isométrica a escala 5:2, según los ejes dados.



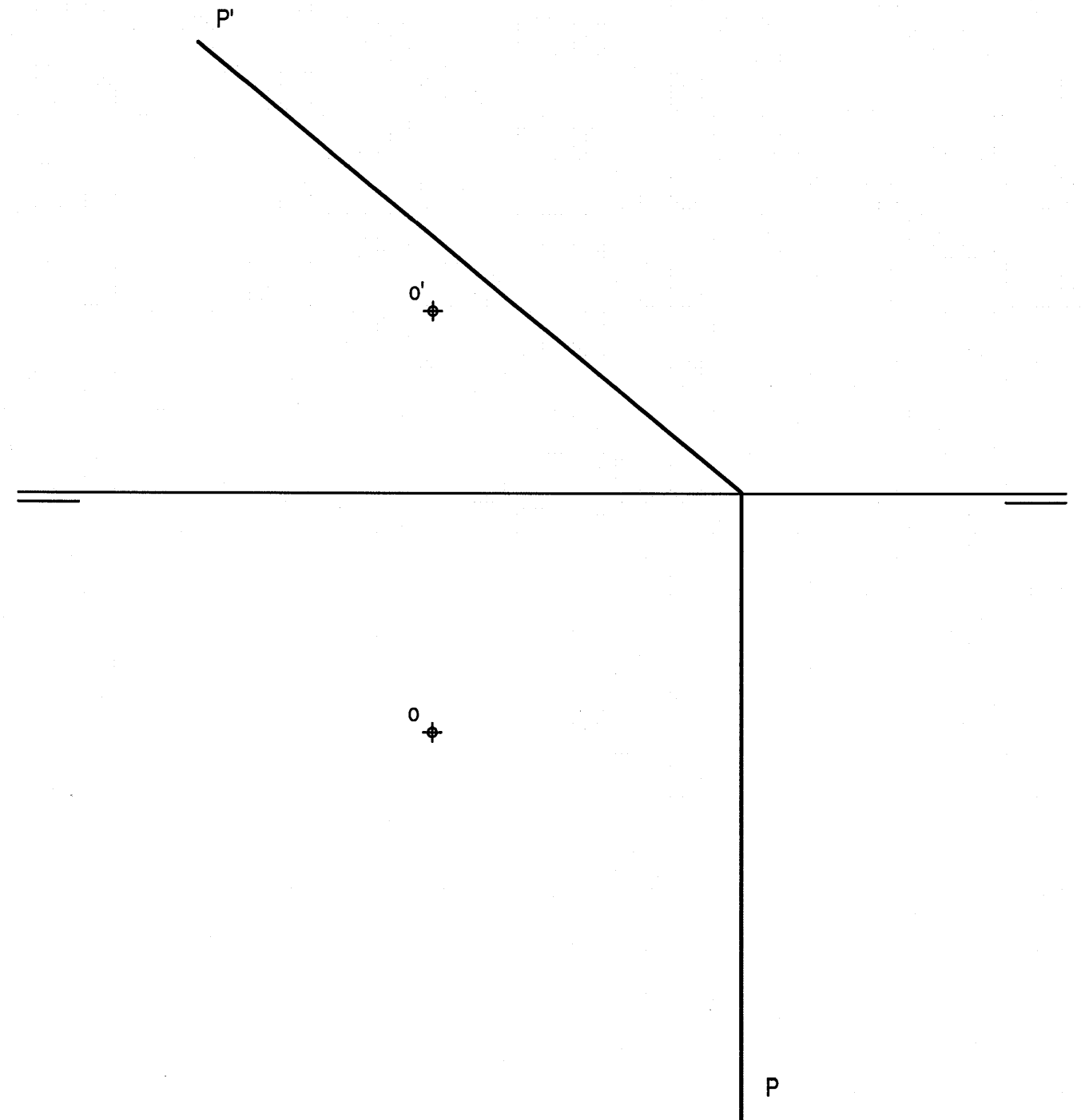
| | |
|---|-------------------|
| Puntuación: | |
| Aplicación de la escala | 0,5 puntos |
| Aplicación del coeficiente de reducción | 0,5 puntos |
| Volumen inferior | 1,0 puntos |
| Volumen intermedio | 1,0 puntos |
| Volumen superior | 1,0 puntos |
| Puntuación máxima: | 4,0 puntos |

OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

Definida una esfera por su centro O y radio 30 mm, se pide:

- 1.- Dibujar las proyecciones de la esfera.
- 2.- Determinar las proyecciones de la sección producida por el plano P en la esfera.
- 3.- Representar las proyecciones del cono de revolución, de 60 mm de altura, cuya base es la sección anteriormente determinada. El vértice del cono debe pertenecer al primer diedro.



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