

DATOS DEL ALUMNO

APELLIDOS Y NOMBRE:

D.N.I.: CENTRO:

Nº de Orden

En a de de 2010

(a cumplimentar por el tribunal)

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

Nº de Orden

Calificación

OPCIÓN A

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el tribunal)

(a cumplimentar por el tribunal)

(a cumplimentar por el alumno, en su caso)

Instrucciones:

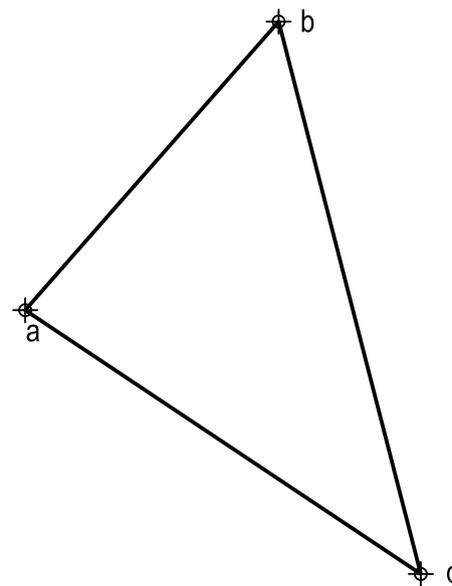
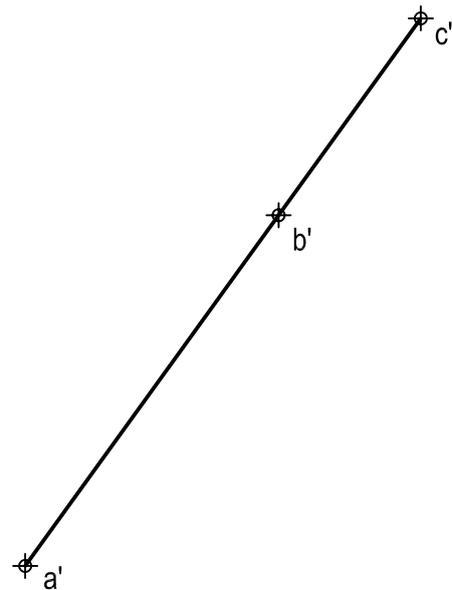
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos 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 calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones del triángulo ABC, se pide:

- 1.- Representar las trazas del plano P que lo contiene.
- 2.- Determinar la verdadera magnitud del triángulo ABC.
- 3.- Dibujar las proyecciones, a partir de sus ejes, de la circunferencia inscrita en el triángulo ABC.
- 4.- Determinar las proyecciones del cono de revolución de directriz la circunferencia y altura 6 cm.



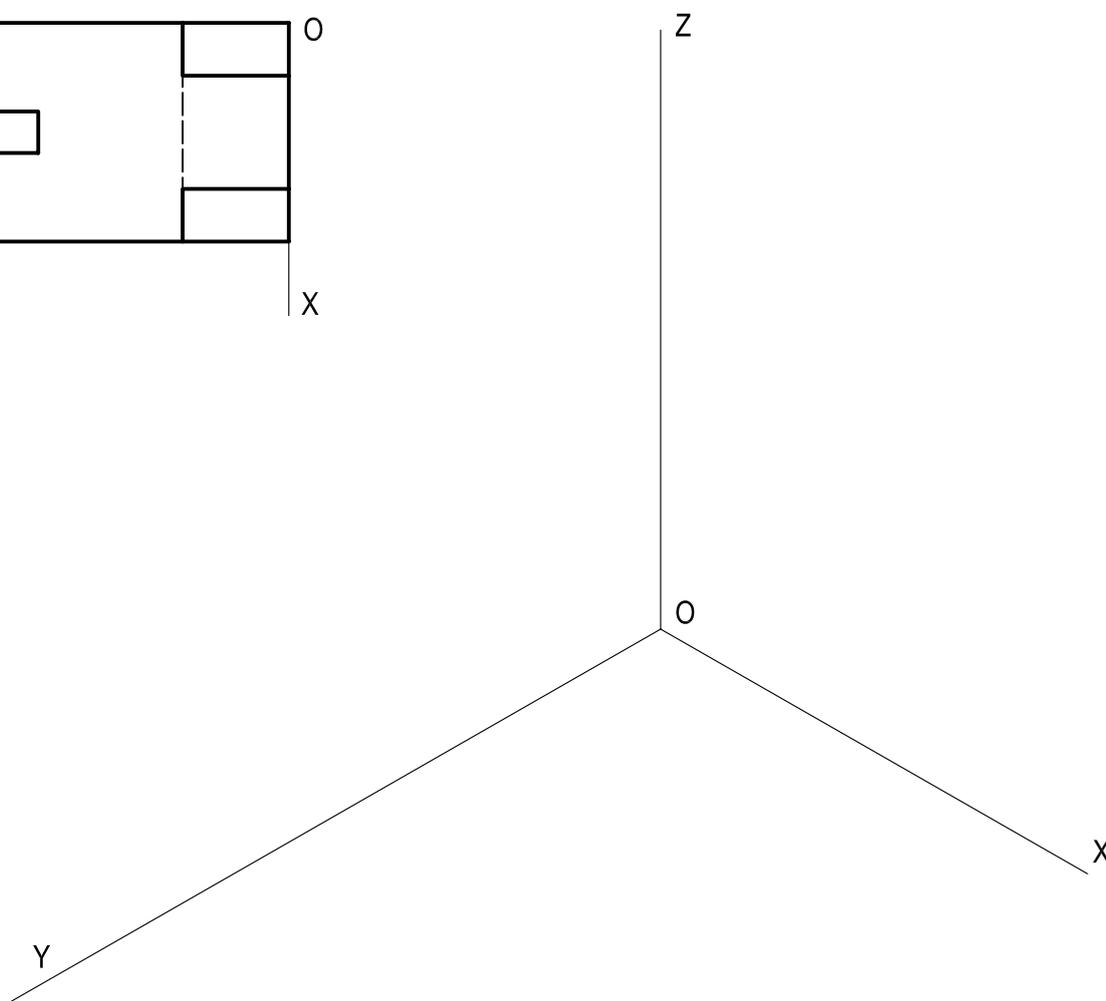
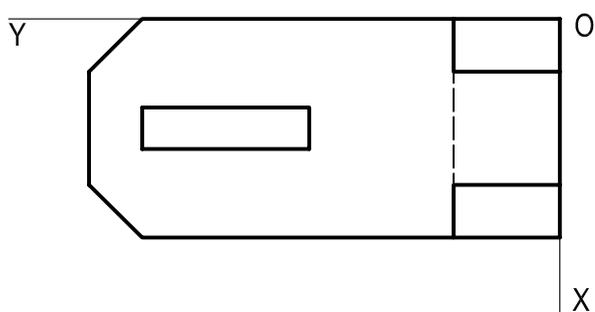
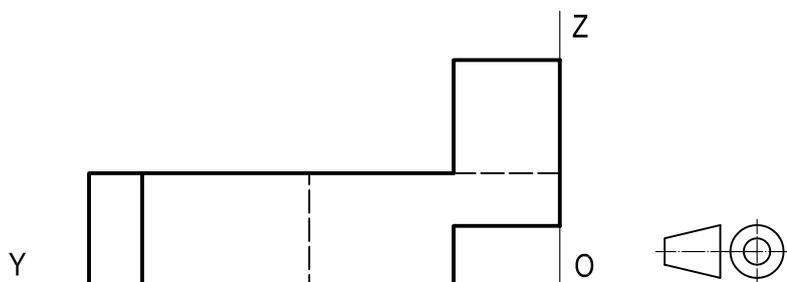
Apartado 1:	0,5 puntos
Apartado 2:	0,5 puntos
Apartado 3:	2,0 puntos
Apartado 4:	1,0 puntos
Puntuación máxima:	4,0 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

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

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



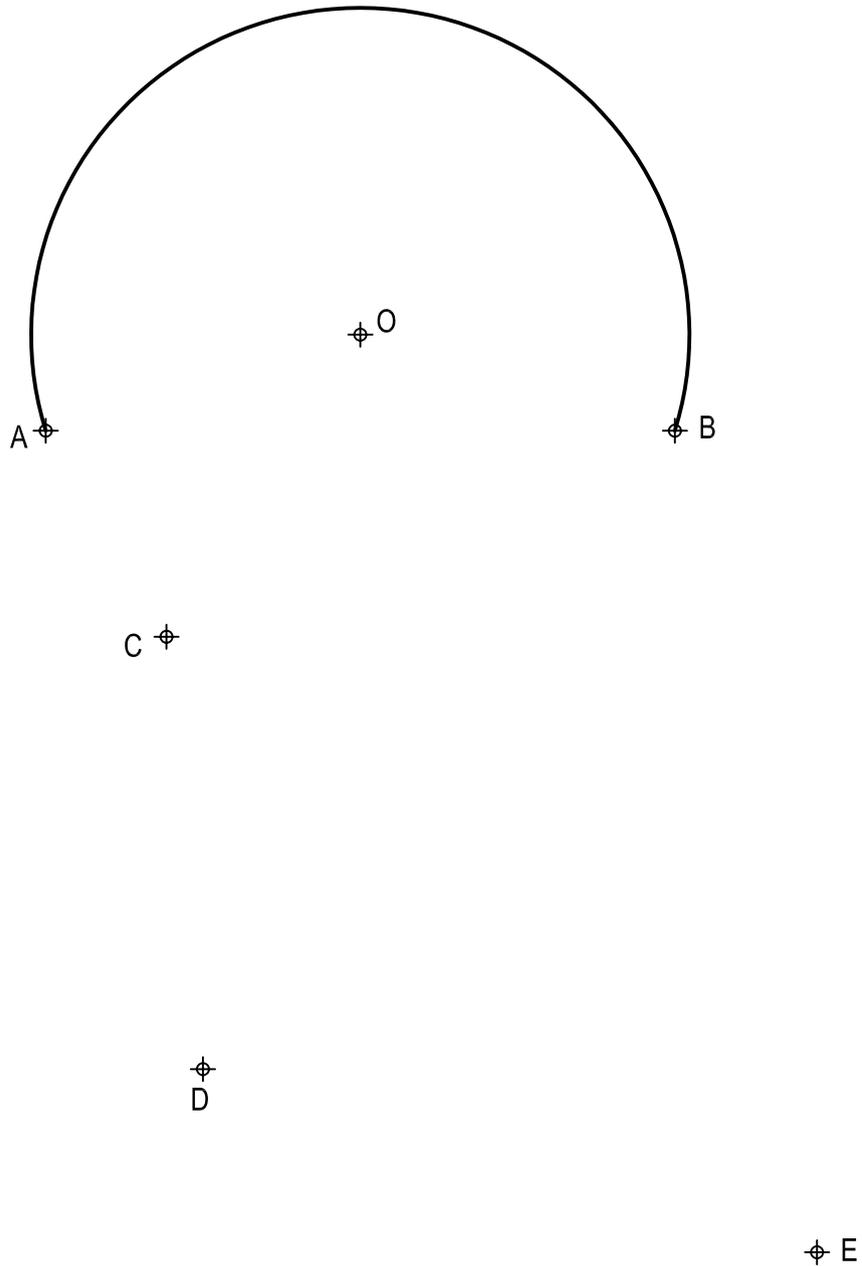
Aplicación de la escala:	0,5 puntos
Aplicación del coeficiente:	0,5 puntos
Volumen anterior:	1,0 puntos
Volumen posterior	1,0 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dado el arco de circunferencia de centro O y los puntos C, D y E, se pide:

- 1.- Enlazar los puntos B y C, C y D, D y E mediante arcos de circunferencia tangentes entre sí en los puntos B, C y D.
- 2.- Trazar la curva A'B'C'D'E' paralela a la ABCDE, interior al arco AB y a 17 mm de distancia.



Determinación de centros:	1,0 puntos
Trazado de la curva ABCDE:	1,0 puntos
Determinación puntos de tangencia curva paralela:	0,5 puntos
Trazado curva paralela:	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 2010

(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 B

(a cumplimentar por el alumno, en su caso)

Instrucciones:

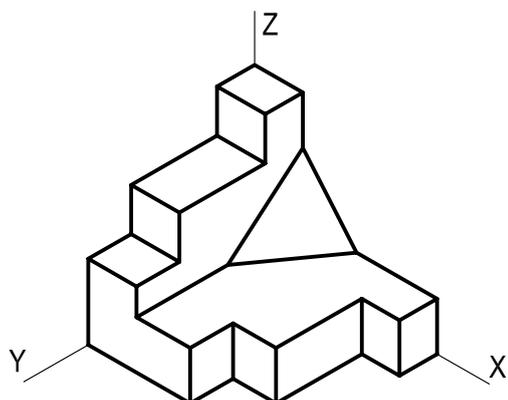
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos 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 calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

OPCIÓN B

PROBLEMA: NORMALIZACIÓN.

Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 1:1, se pide:

- 1.- Dibujar alzado, planta y perfil derecho, a escala 3:2 según el método de representación del primer diedro de proyección.
- 2.- Acotar la pieza sobre las vistas representadas según normas.



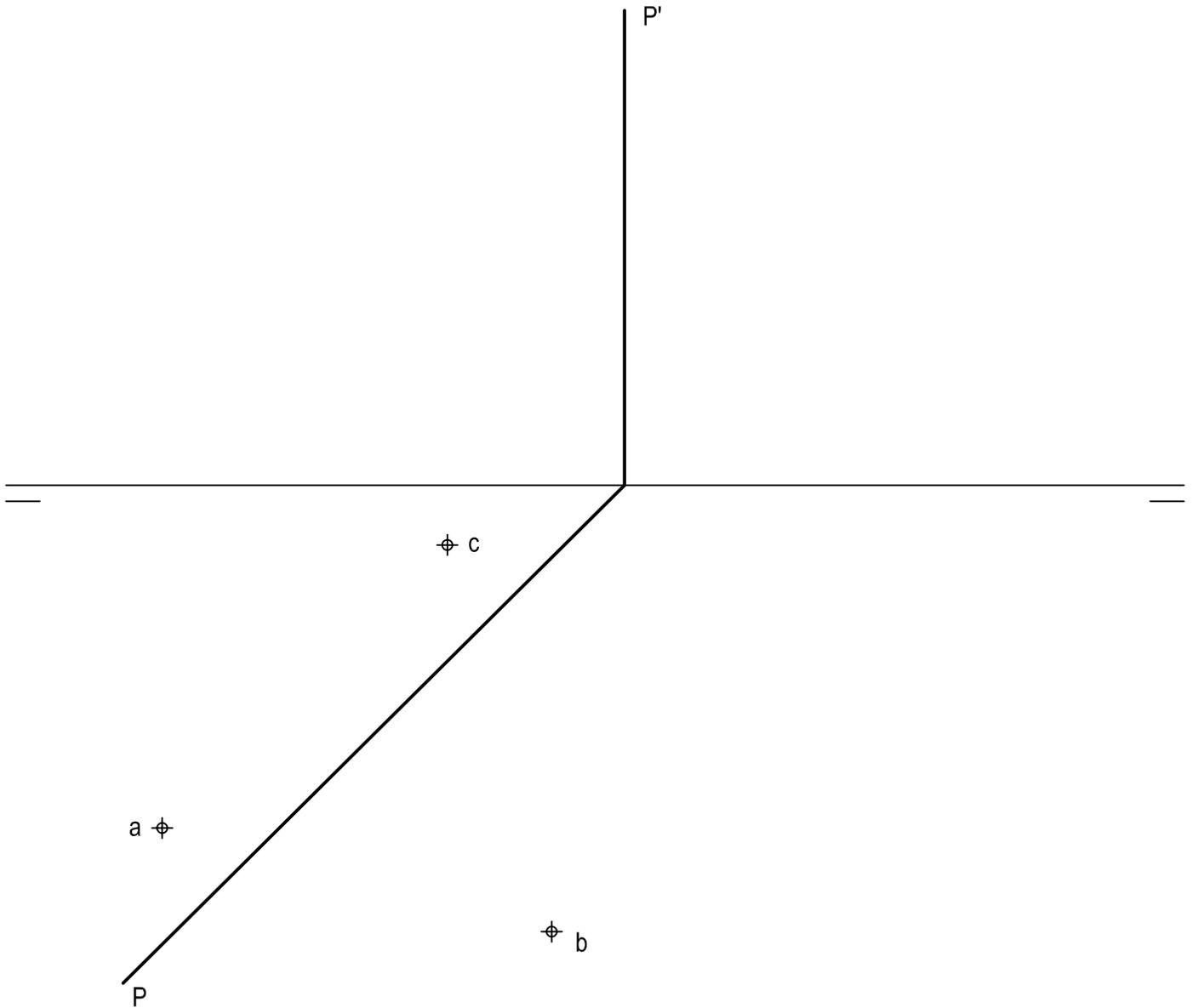
Aplicación de la escala:	0,5 puntos
Aplicación del coeficiente:	0,5 puntos
Apartado 1:	2,0 puntos
Apartado 2:	1,0 puntos
Puntuación máxima:	4,0 puntos

OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

Dados el plano proyectante P y los vértices ABC de la cara de un tetraedro situada en el plano horizontal de proyección, se pide:

- 1.- Dibujar las proyecciones de la cara ABC.
- 2.- Representar las proyecciones del tetraedro situado en el primer diedro.
- 3.- Dibujar la sección producida por el plano P en el poliedro.
- 4.- Determinar la verdadera magnitud de la sección.



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

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:

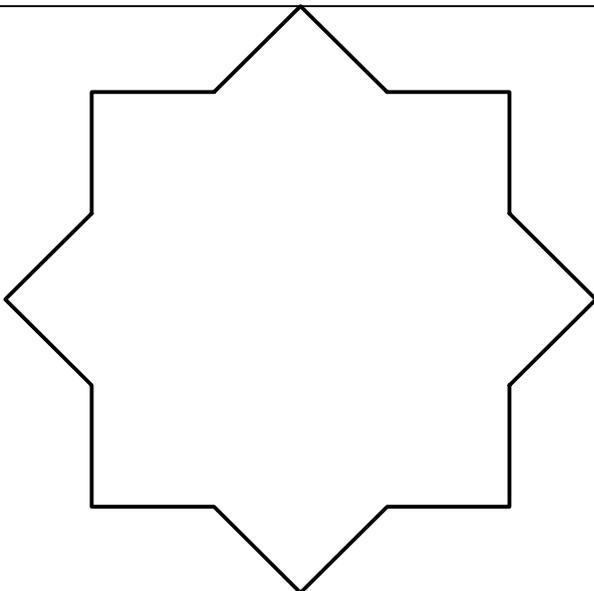
Dibujar la perspectiva cónica de la figura plana dada por su abatimiento sobre el plano del cuadro, sabiendo que dicha figura está situada en el plano geometral, por detrás del plano del cuadro.

⊕ (V)

P

L.H.

L.T.



Puntuación máxima: 3,0 puntos