

OPCIÓN A
EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

De una parábola conocemos el foco F y su vértice V. Se pide:

- 1.- Determinar el eje y la directriz de la parábola.
- 2.- Dibujar la cónica.
- 3.- Trazar la tangente y la normal a la parábola por un punto P de la misma situado 50 mm por encima de su eje.



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

DATOS DEL ALUMNO APELLIDOS Y NOMBRE: D.N.I.: CENTRO:		Pegatina de identificación (a cumplimentar por el alumno)
Nº de Orden (a cumplimentar por el tribunal)	En a de de 2009	

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

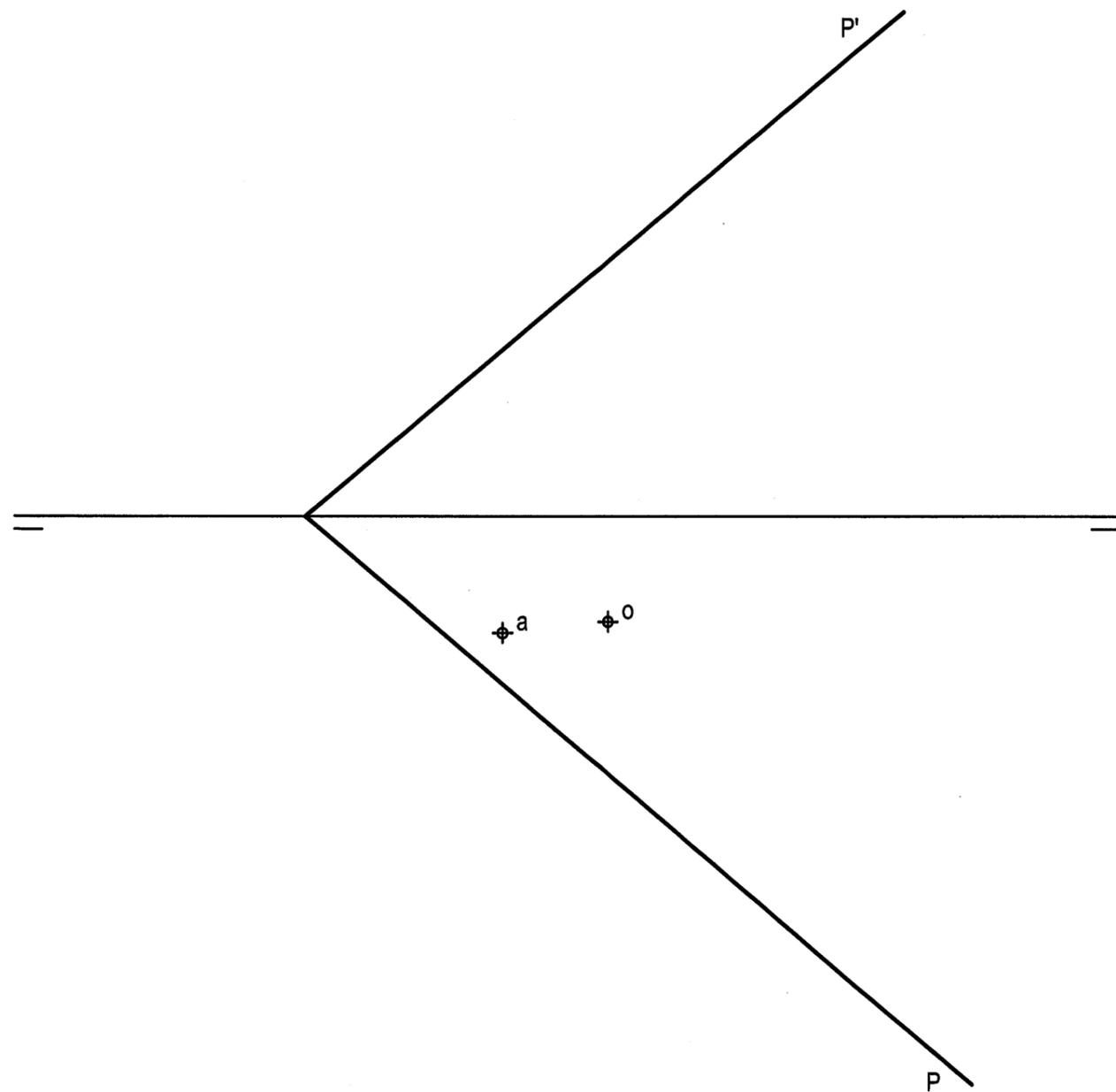
Instrucciones:	<p>a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.</p> <p>b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.</p> <p>c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados,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

OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las trazas del plano P y las proyecciones horizontales del centro O y del vértice A de un hexágono regular contenido en el plano P, se pide:

- 1.- Determinar las proyecciones del hexágono.
- 2.- Representar las proyecciones de la pirámide regular de base el hexágono y altura 60 mm, situada en el primer diedro.



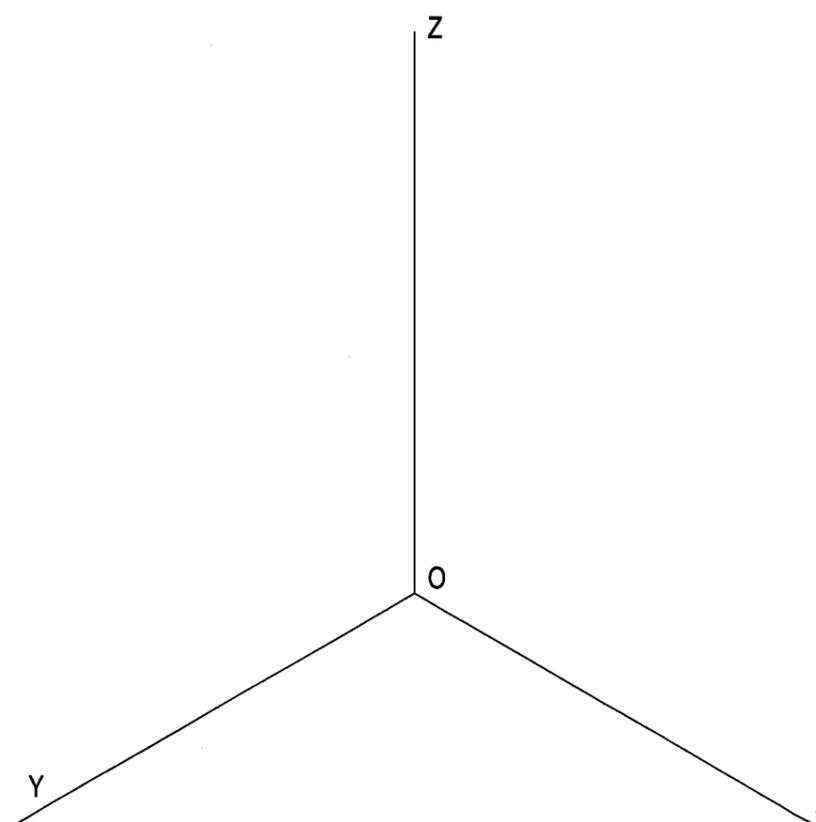
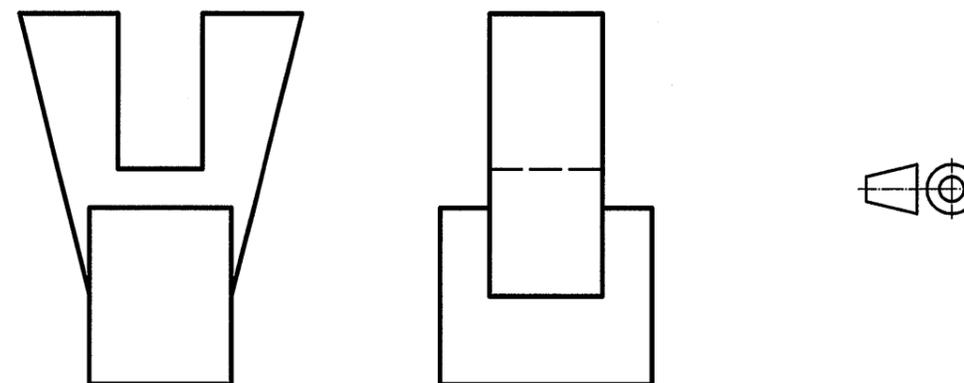
Apartado 1:	2,0 puntos
Apartado 2:	1,5 puntos
Vistas y ocultas:	0,5 puntos
Puntuación máxima:	4,0 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

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

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



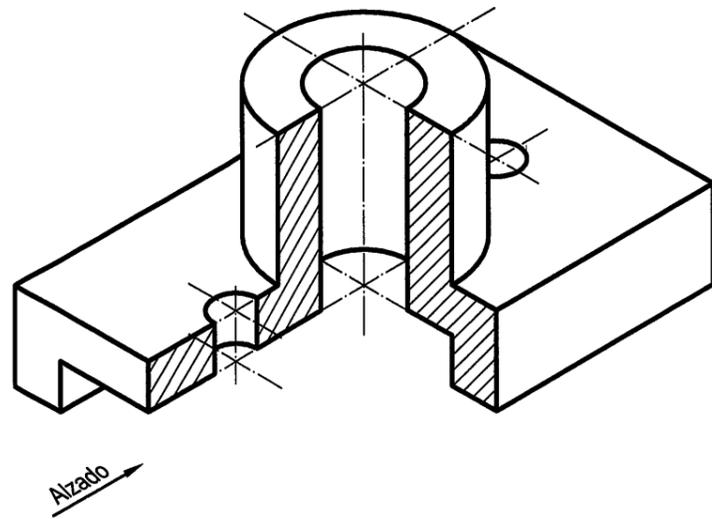
Aplicación de escala:	0,5 puntos
Aplicación del coeficiente de reducción:	0,5 puntos
Volumen inferior:	1,0 puntos
Volumen superior:	1,0 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos

OPCIÓN B

PROBLEMA: NORMALIZACIÓN.

Dada la perspectiva axonométrica isométrica de una pieza a escala 1:4, se pide:

- 1.- Dibujar alzado, planta y perfil derecho, a escala 1:5, según el método de representación del primer diedro de proyección. Para ello considerar la pieza completa.
- 2.- Acotar la pieza sobre las vistas representadas según normas.



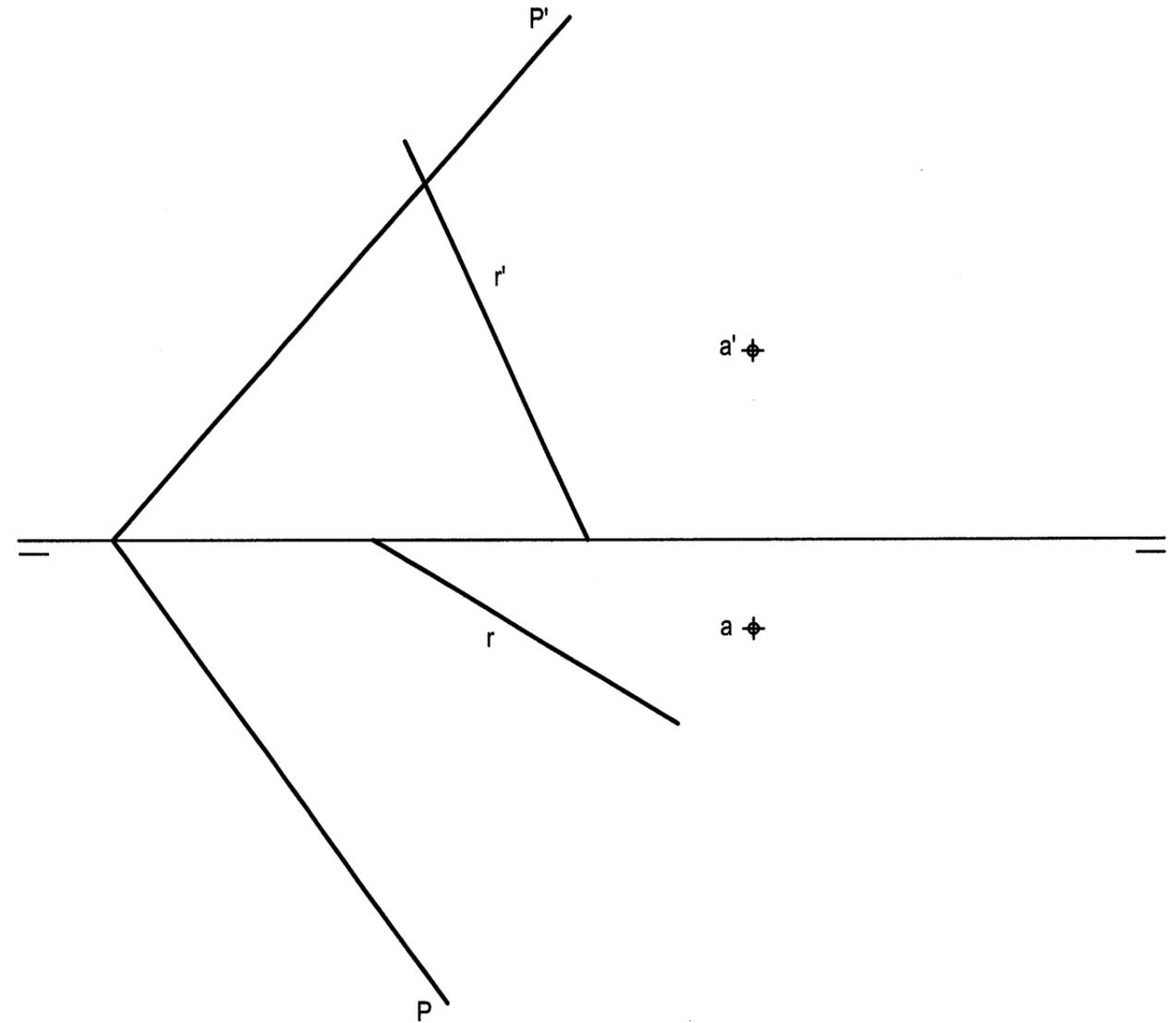
Aplicación de la escala:	0,5 puntos
Aplicación del coeficiente:	0,5 puntos
Apartado 1:	2,0 puntos
Apartado 2:	1,0 puntos
Puntuación máxima:	4,0 puntos

OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

Dados el punto A, la recta R y el plano P, se pide:

- 1.- Dibujar las proyecciones de la recta S paralela a la recta R y que contenga al punto A.
- 2.- Determinar las trazas del plano Q que contenga a la recta S y sea perpendicular al plano P.
- 3.- Representar la intersección de los planos P y Q.



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