

OPCIÓN B
EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Una elipse está definida por su centro O, uno de sus focos F y un punto P de la cónica, se pide:

- 1.- Representar los ejes de la elipse.
- 2.- Determinar el otro foco.
- 3.- Dibujar la cónica.
- 4.- Trazar la tangente y la normal a la elipse en el punto P.



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

(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)

P
⊕

F
⊕

O
⊕

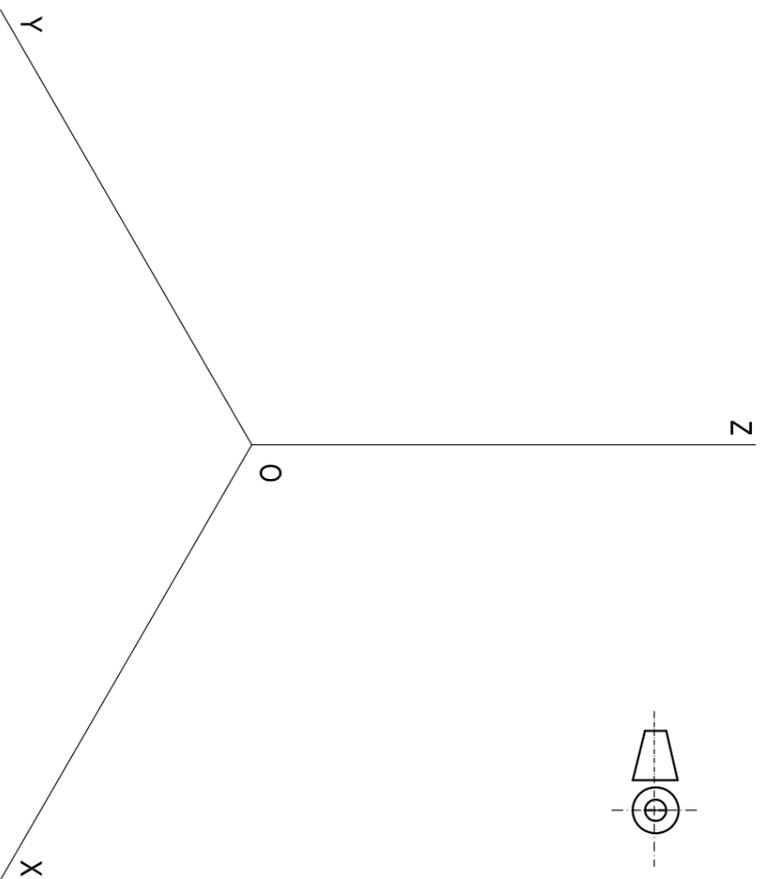
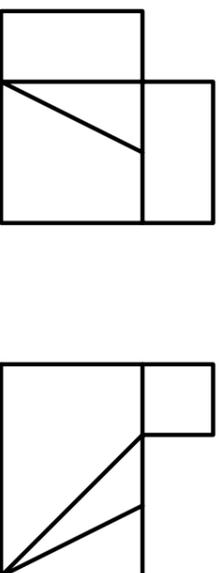
Instrucciones:	
a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.	
b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.	
c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada 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: <ul style="list-style-type: none">- Lápices de grafito o portaminas.- Afilaminas.- Goma de borrar.- Escuadra y cartabón.- Regla graduada o escallmetro.- 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.	

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

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 2:1, según los ejes dados.

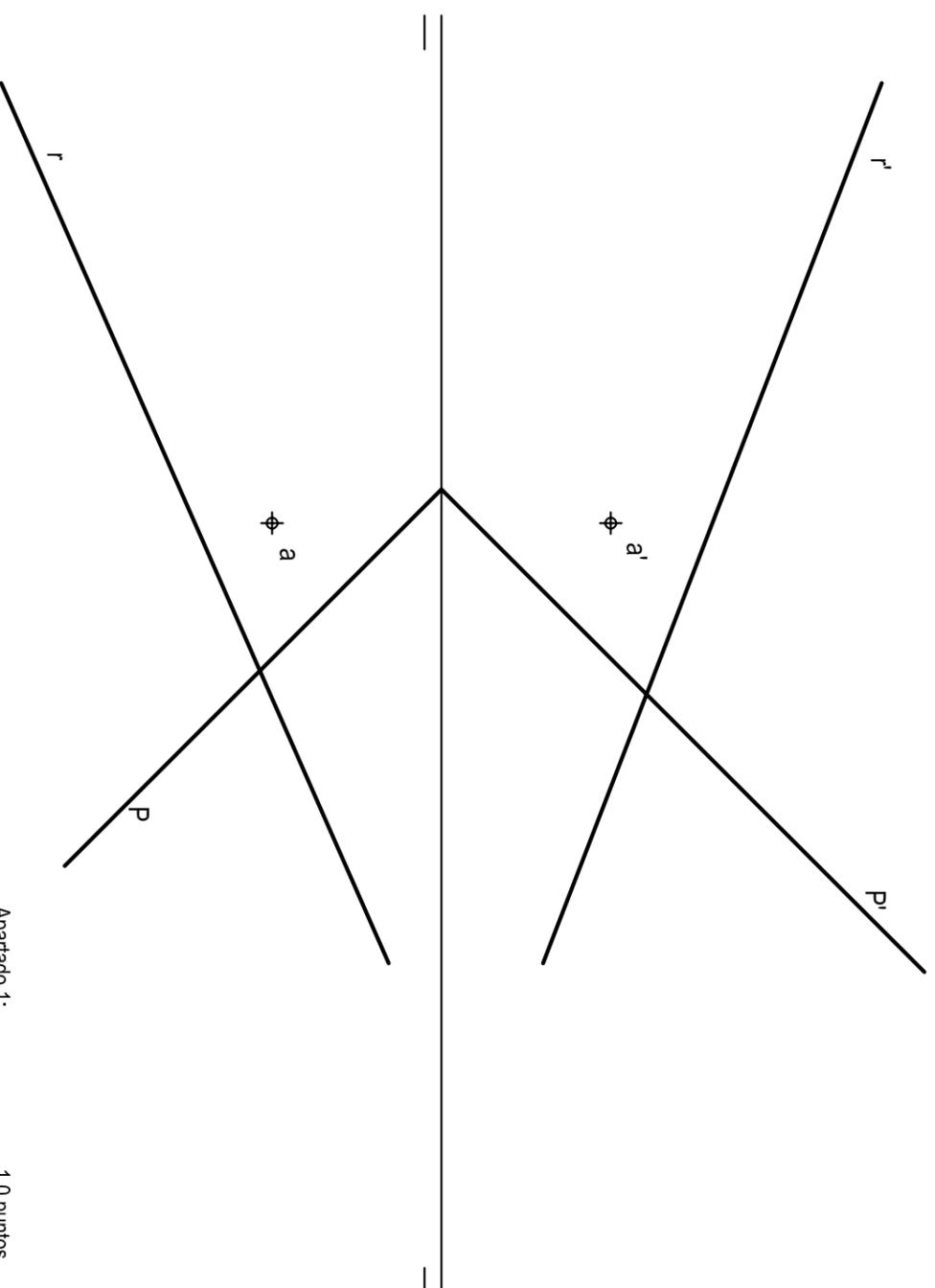


Aplicación escala: 0,5 puntos
Aplicación coeficiente: 0,5 puntos
Volumenes inferiores: 2,0 puntos
Volumen superior: 1,0 puntos
Puntuación máxima: 4,0 puntos

OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las trazas del plano P y las proyecciones de la recta R y del punto A, se pide:
1.- Dibujar las trazas del plano Q, paralelo al plano P y que contenga al punto A.
2.- Determinar los puntos de intersección B y C de la recta R con los planos P y Q.
3.- Representar la verdadera magnitud del segmento BC.



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