


OPCIÓN I

EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

De una elipse se conocen los focos F_1 y F_2 así como un punto P de la cónica. Se pide:

- 1.- Determinar los ejes de la elipse.
- 2.- Dibujar la cónica.
- 3.- Trazar la tangente a la elipse por el punto P.

		UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA		DIBUJO TÉCNICO	
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD					
DATOS DEL ALUMNO				Pegatina de identificación	
APELLIDOS Y NOMBRE: _____				CENTRO: _____	
D.N.I.: _____				En _____ a _____ de 2008	
Nº de Orden _____ <small>(a cumplimentar por el tribunal)</small>				Nº de Orden _____ <small>(a cumplimentar por el tribunal)</small>	
Nº de Orden		Calificación		Pegatina de identificación	
<small>(a cumplimentar por el tribunal)</small>		<small>(a cumplimentar por el tribunal)</small>		<small>(a cumplimentar por el alumno, en su caso)</small>	
		OPCIÓN I			

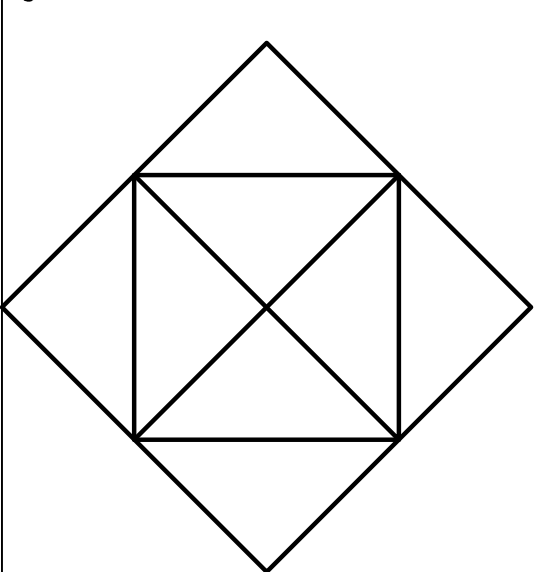
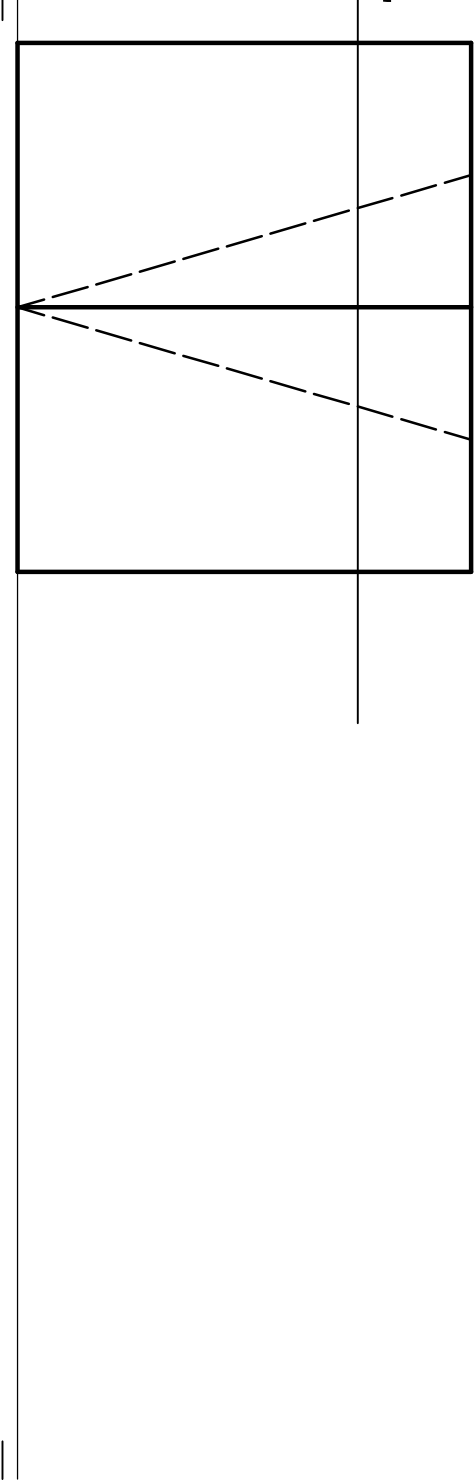


Instrucciones:	<p>a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.</p> <p>b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.</p> <p>c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, 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>
-----------------------	---

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

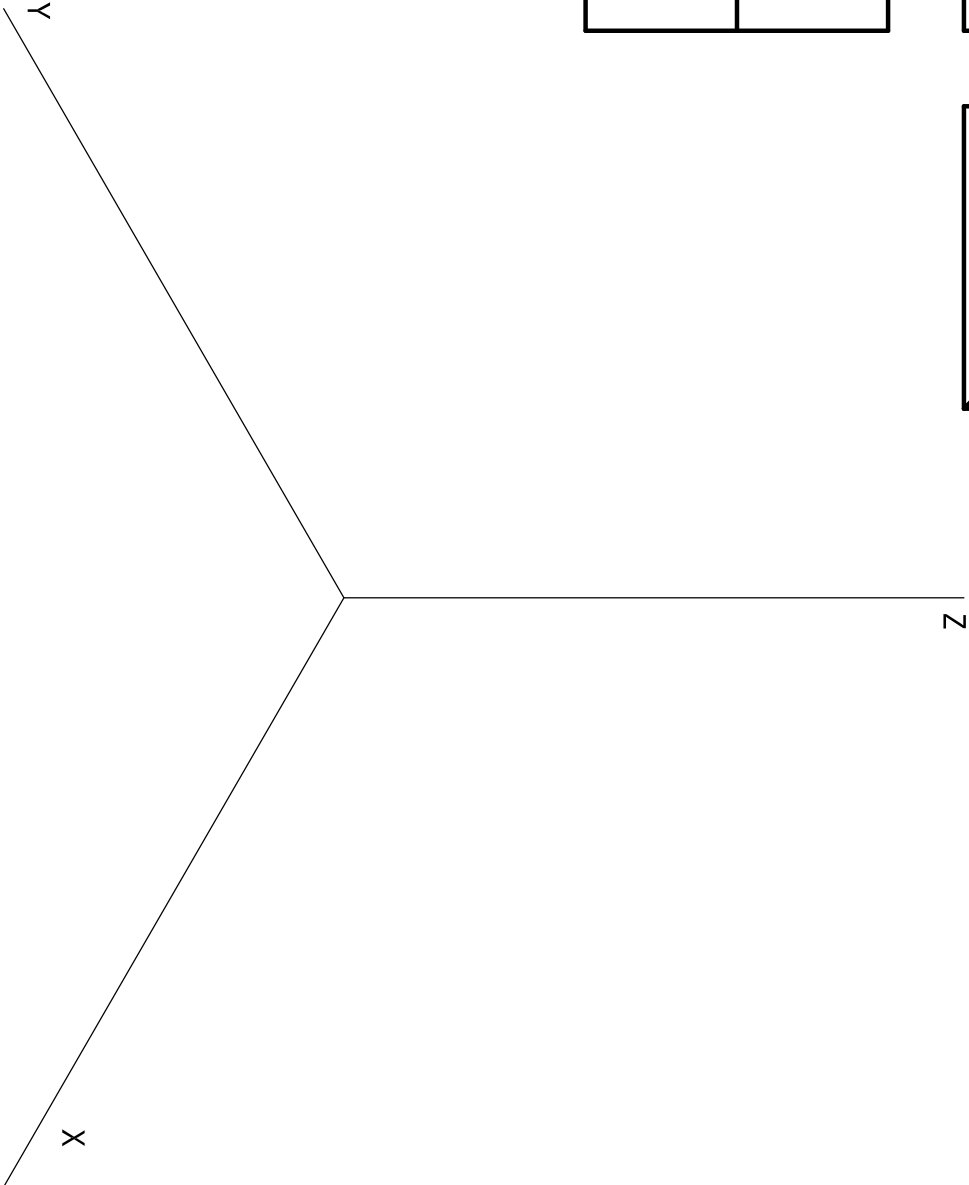
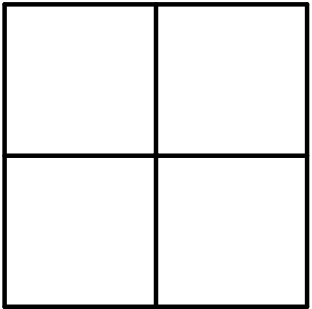
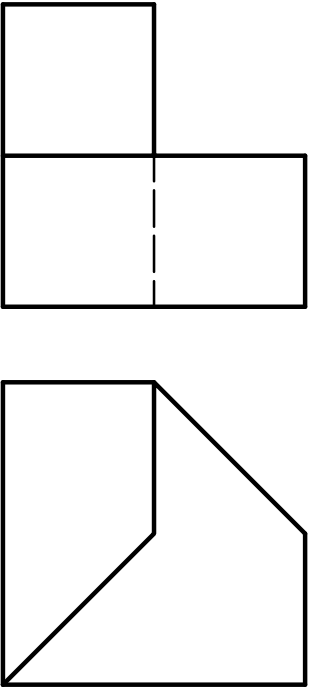
OPCIÓN I
PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones horizontal y vertical de un sólido, así como las trazas de un plano P, se pide:
1.- Determinar las proyecciones de la sección producida por el plano P en el sólido.
2.- Determinar la verdadera magnitud de la sección.



OPCIÓN I
EJERCICIO1º: SISTEMA AXONOMÉTRICO.

Dados el alzado, planta y perfil izquierdo de una pieza a escala 2:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:
Dibujar su proyección isométrica, según los ejes dados, a escala 3:2.



Apartado 1 2,0 puntos
Apartado 2 2,0 puntos
Puntuación máxima 4,0 puntos

Volumen anterior 1,0 puntos
Volumen posterior 1,0 puntos
Aplicación escala 0,5 puntos
Aplicación coeficiente 0,5 puntos
Puntuación máxima 3,0 puntos

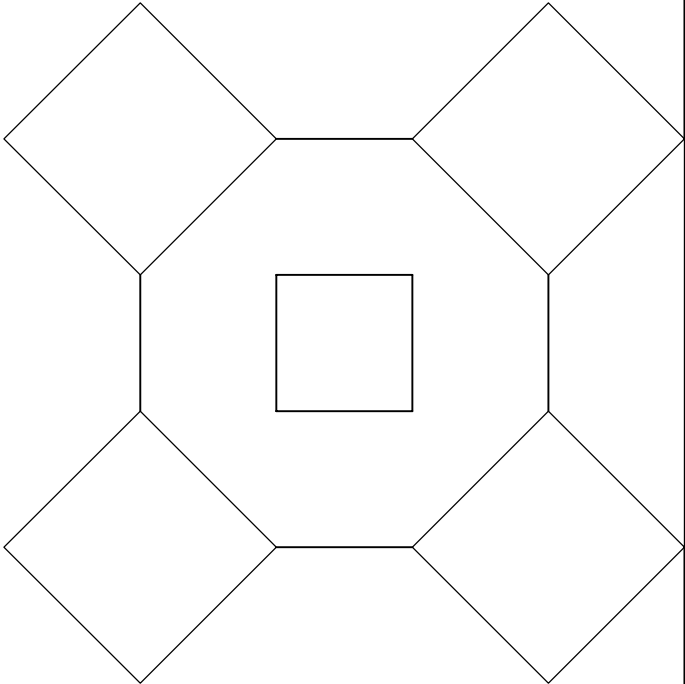
OPCIÓN II
EJERCICIO 2º: SISTEMA CÓNICO.

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 geométral, por detrás del plano del cuadro.

(V)

P
L.H.

L.T.



Forma octogonal 1,0 puntos
Cuadrados exteriores 1,5 puntos
Cuadrado interior 0,5 puntos
Puntuación máxima 3,0 puntos

DATOS DEL ALUMNO
APELLIDOS Y NOMBRE: _____
D.N.I.: _____CENTRO: _____

Nº de Orden
(a cumplimentar por el tribunal)

En _____ a _____ de _____ de 2008

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

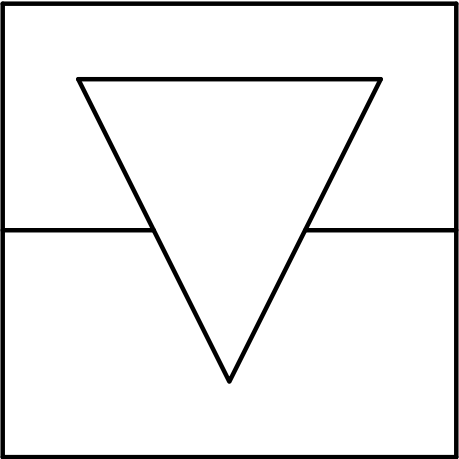
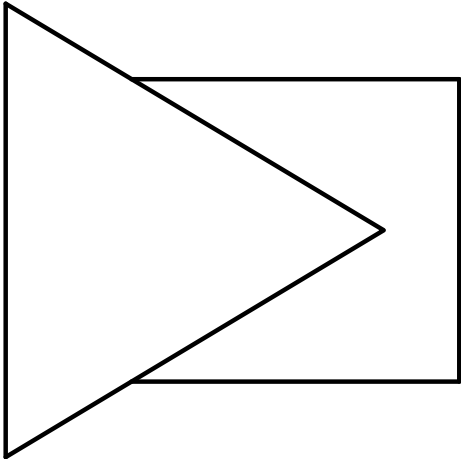
Nº de Orden	Calificación	OPCIÓN II		Pegatina de identificación
(a cumplimentar por el tribunal)	(a cumplimentar por el tribunal)			(a cumplimentar por el alumno, en su caso)

Instrucciones:	<div><div>a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.</div><div>b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.</div><div>c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.</div><div>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.</div><div>e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.</div><div>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 escalímetro.- Compás.</div><div>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.</div></div>
----------------	---

Opción II
PROBLEMA: NORMALIZACIÓN.

Dados el alzado y la planta de una pieza a escala 5:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

- 1.- Dibujar a la misma escala el perfil derecho de la pieza.
- 2.- Acotar la pieza sobre sus vistas.



Opción II
EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones de los puntos A, B, C y D, se pide:

- 1.- Determinar las trazas del plano P que contiene a los puntos A, B y C.
- 2.- Determinar las trazas del plano Q, que contenga al punto D y sea paralelo al plano P.
- 3.- Determinar la distancia entre los planos P y Q.

ϕ d'

ϕ b'

ϕ a'

ϕ c'

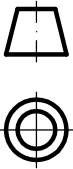
ϕ b

ϕ a

ϕ d

ϕ c

Apartado 1 2,0 puntos
Apartado 2 2,0 puntos
Puntuación máxima 4,0 puntos



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

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

El problema se calificará siempre, como máximo, con cuatro puntos y cada uno de los ejercicios, como máximo, con tres puntos. Esta puntuación se distribuirá entre los apartados del problema o de los ejercicios, si los tuviesen. La puntuación y su correspondiente distribución en apartados aparecerá siempre indicada en los enunciados de los problemas y ejercicios, para conocimiento tanto del alumno como del corrector.

Debido a que no todos los alumnos realizan las pruebas de Dibujo Técnico en las condiciones que serían deseables, se debe prestar más importancia al planteamiento y adecuación del método empleado que a la calidad del grafismo. No obstante, la puntuación de cada problema o ejercicio deberá estar compuesta por la suma obtenida de la calificación de los aspectos siguientes:

**CORRECCIÓN EN EL PLANTEAMIENTO
EXACTITUD DEL RESULTADO
CALIDAD GRÁFICA**

Para unificar los criterios de corrección, se recomienda a los correctores que en la evaluación de los distintos apartados se tenga en consideración la siguiente distribución de la calificación:

- 1º) Corrección en el planteamiento: **45% de la puntuación máxima.**
- 2º) Exactitud de la solución, aplicación de las normas y procedimientos adecuados:
45% de la puntuación máxima.
- 3º) Destreza en el trazado, limpieza y disposición del dibujo en el formato:
10% de la puntuación máxima.

Como ejemplo se incluye un cuadro de distribución de las calificaciones para una opción en la que el problema está dividido en tres apartados con las siguientes puntuaciones parciales: el apartado **a** con un punto, el apartado **b** con un punto y el apartado **c** con dos puntos. El ejercicio 1 está dividido en dos apartados: apartado **a** con un punto y el apartado **b** con dos puntos. Por último, el ejercicio 2 solo tiene un apartado de tres puntos.

	Apartados	Corrección Del plantea- miento	Exactitud del resul- tado	Calidad gráfica	Suma parcial
PROBLE- MA.	a	0.45	0.45	0.10	1.00
	b	0.45	0.45	0.10	1.00
	c	0.90	0.90	0.20	2.00
	total problema	1.80	1.80	0.40	4.00
EJERCI- CIO 1	a	0.45	0.45	0.10	1.00
	b	0.90	0.90	0.20	2.00
	total ejerc. 1	1.35	1.35	0.30	3.00
EJERCI- CIO 2.	único	1.35	1.35	0.30	3.00
Calificación total		4.50	4.50	1.00	10.00