



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CURSO 2012 - 2013

DIBUJO TÉCNICO II

Nº de Orden <small>(cumplimentar tribunal)</small>	APELLIDOS Y NOMBRE: _____	Código de identificación <small>(a cumplimentar por el alumno)</small>
	D.N.I.: _____ Centro: _____	
	Sede nº: _____ de la Universidad de _____	
	Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2013	

OPCIÓN A

Nº de Orden <small>(cumplimentar tribunal)</small>	CALIFICACIÓN	DOBLE CORRECCIÓN			RECLAMACIÓN		Código de identificación <small>(a cumplimentar por el alumno)</small>
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	2ª NOTA	CALIFICACIÓN	
CORRECTOR →							

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 se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.</p>
-----------------------	--



Nº de Orden _____ APELLIDOS Y NOMBRE: _____
 D.N.I.: _____ Centro: _____
 Sede nº: _____ de la Universidad de _____
 Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2013

(cumplimentar tribunal)

Código de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

OPCIÓN A

Nº de Orden	CALIFICACIÓN	DOBLE CORRECCIÓN			RECLAMACIÓN		Código de identificación
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	2ª NOTA	CALIFICACIÓN	
<small>(cumplimentar tribunal)</small>							
CORRECTOR →							<small>(a cumplimentar por el alumno)</small>

Instrucciones:

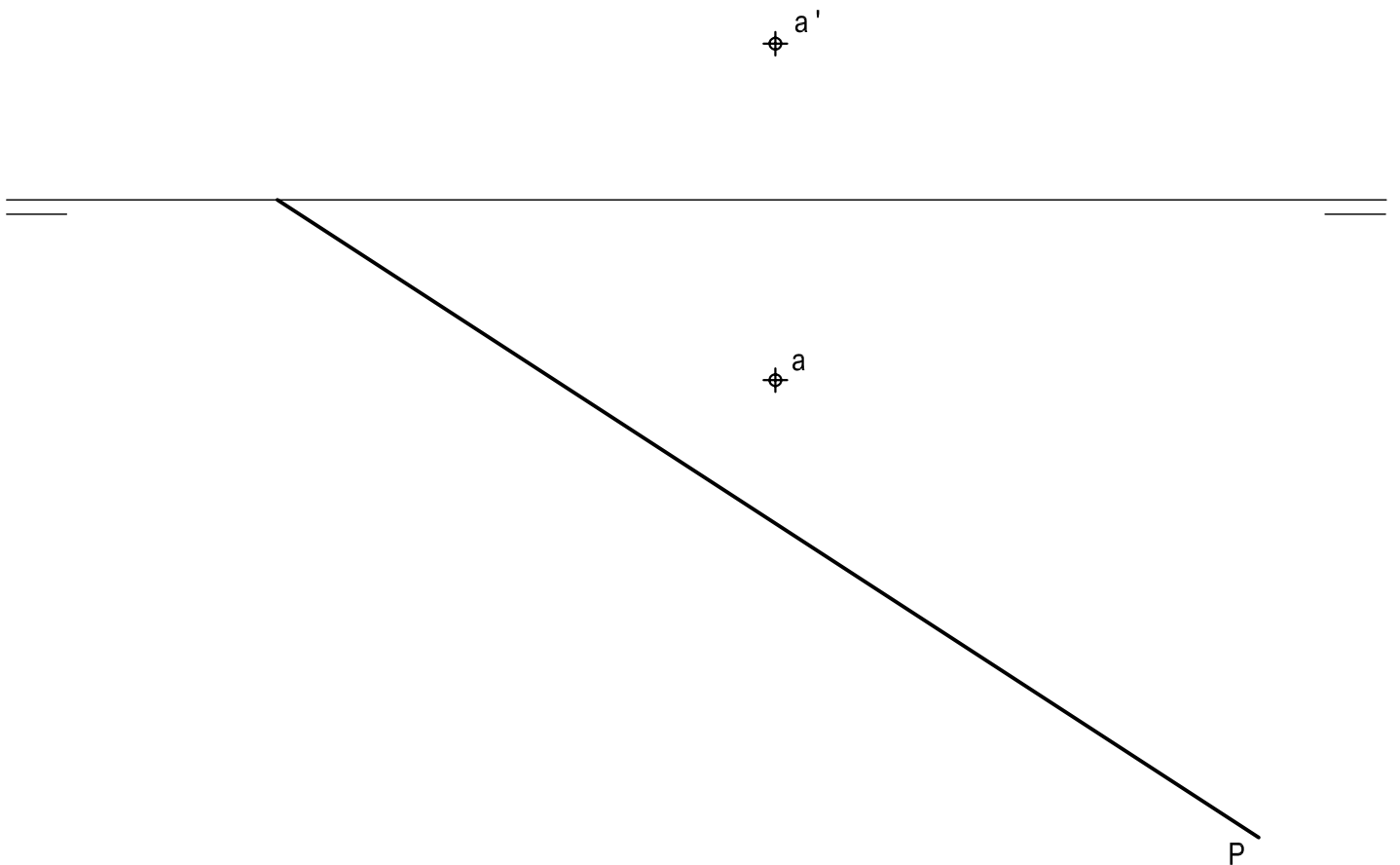
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos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

OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones del punto A y la traza horizontal de un plano P, se pide:

1. Determinar la traza vertical del plano P definido por la traza horizontal y el punto A.
2. Representar las proyecciones del hexágono regular contenido en P, centro el punto A, 25 mm de lado y dos lados paralelos al plano horizontal de proyección.
3. Representar las proyecciones de la pirámide regular, situada en el primer diedro, de base el hexágono y altura 90 mm.



Puntuación:

Apartado 1 0,5 puntos

Apartado 2 2,0 puntos

Apartado 3 1,5 puntos

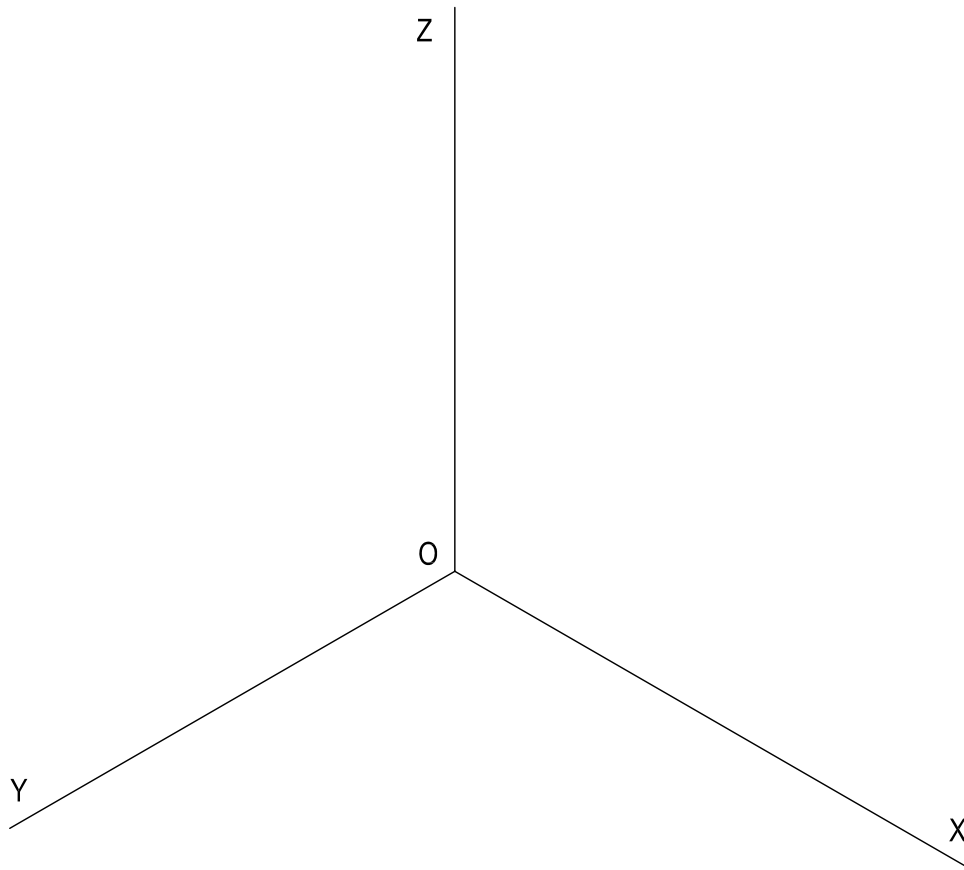
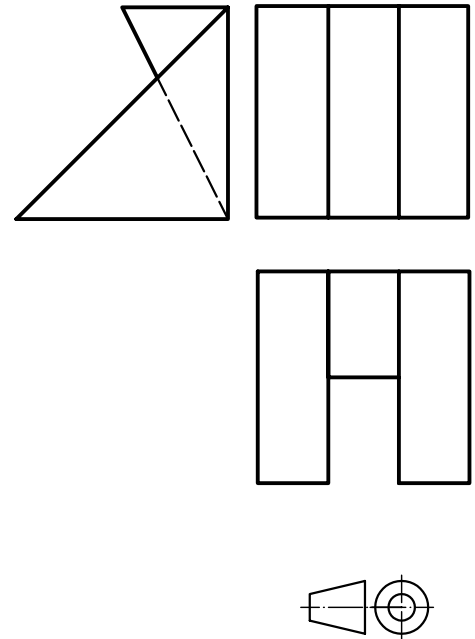
Puntuación máxima 4,0 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 4:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Dibujar su perspectiva isométrica a escala 2:1, según los ejes dados.



Puntuación:

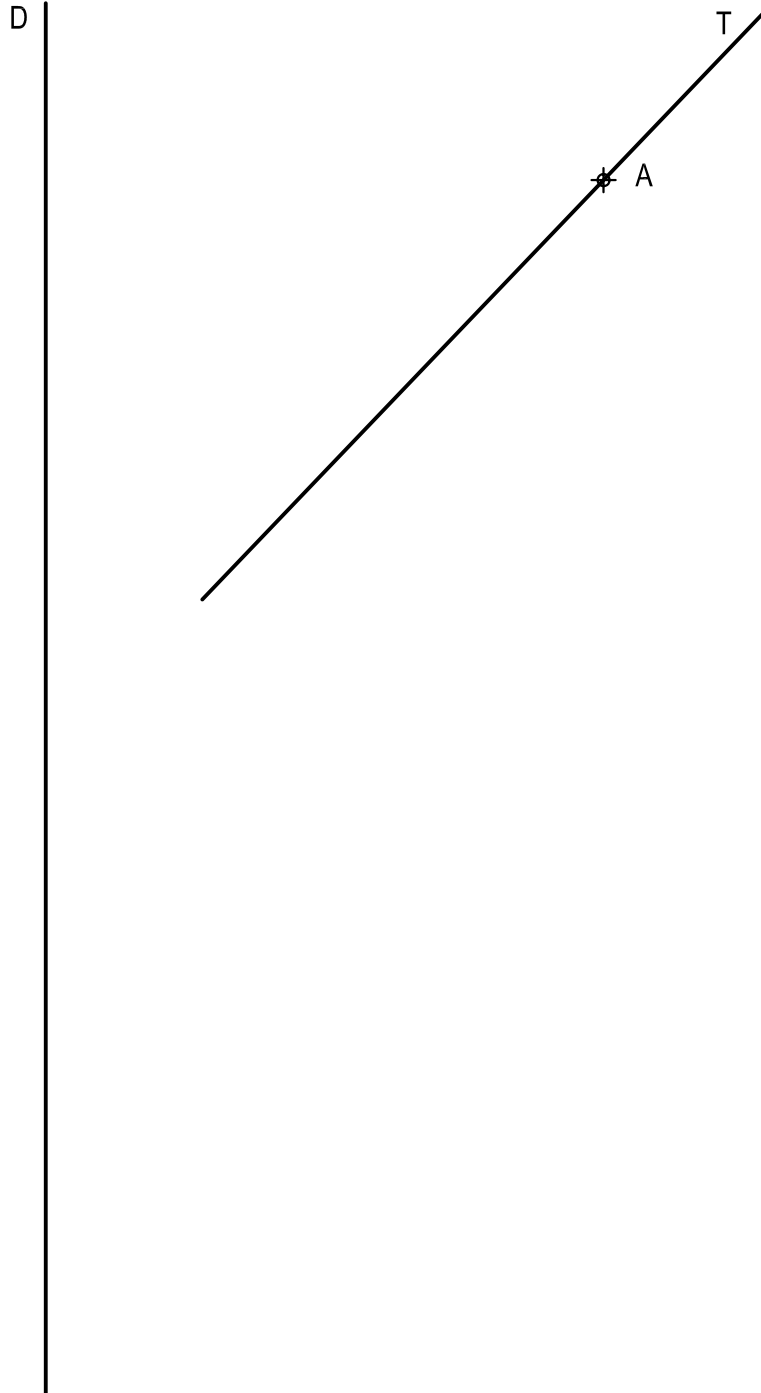
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen izquierdo	0,75 puntos
Volumen central	1,0 puntos
Volumen derecho	0,75 puntos
Puntuación máxima	3,0 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dados el punto A, la tangente T en el punto A y la directriz D de una parábola, se pide:

1. Determinar el eje, foco y vértice de la cónica.
2. Dibujar la parábola.
3. Representar la recta normal a la cónica en el punto A.



Puntuación:

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



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CURSO 2012 - 2013

DIBUJO TÉCNICO II

Nº de Orden <small>(cumplimentar tribunal)</small>	APELLIDOS Y NOMBRE: _____	Código de identificación <small>(a cumplimentar por el alumno)</small>
	D.N.I.: _____ Centro: _____	
	Sede nº: _____ de la Universidad de _____	
	Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2013	

OPCIÓN B

Nº de Orden <small>(cumplimentar tribunal)</small>	CALIFICACIÓN	DOBLE CORRECCIÓN			RECLAMACIÓN		Código de identificación <small>(a cumplimentar por el alumno)</small>
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	2ª NOTA	CALIFICACIÓN	
CORRECTOR →							

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 se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.</p>
-----------------------	--



Nº de Orden APELLIDOS Y NOMBRE: _____
 D.N.I.: _____ Centro: _____
 Sede nº: _____ de la Universidad de _____
 Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2013

(cumplimentar tribunal)

Código de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

OPCIÓN B

Nº de Orden	CALIFICACIÓN	DOBLE CORRECCIÓN			RECLAMACIÓN		Código de identificación
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	2ª NOTA	CALIFICACIÓN	
<small>(cumplimentar tribunal)</small>							
CORRECTOR →							<small>(a cumplimentar por el alumno)</small>

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 paralelografo y se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

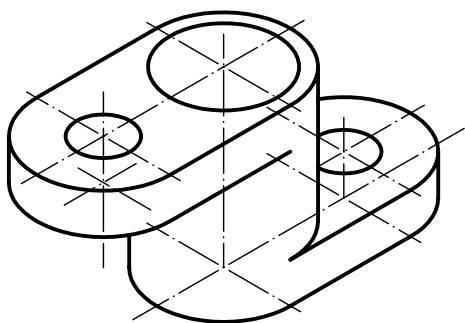
OPCIÓN B

PROBLEMA: NORMALIZACIÓN.

Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 5:8, se pide:

1. Dibujar alzado, planta y perfil izquierdo a escala 1:1, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar según normas.

Nota: Todos los taladros son pasantes.



Puntuación:

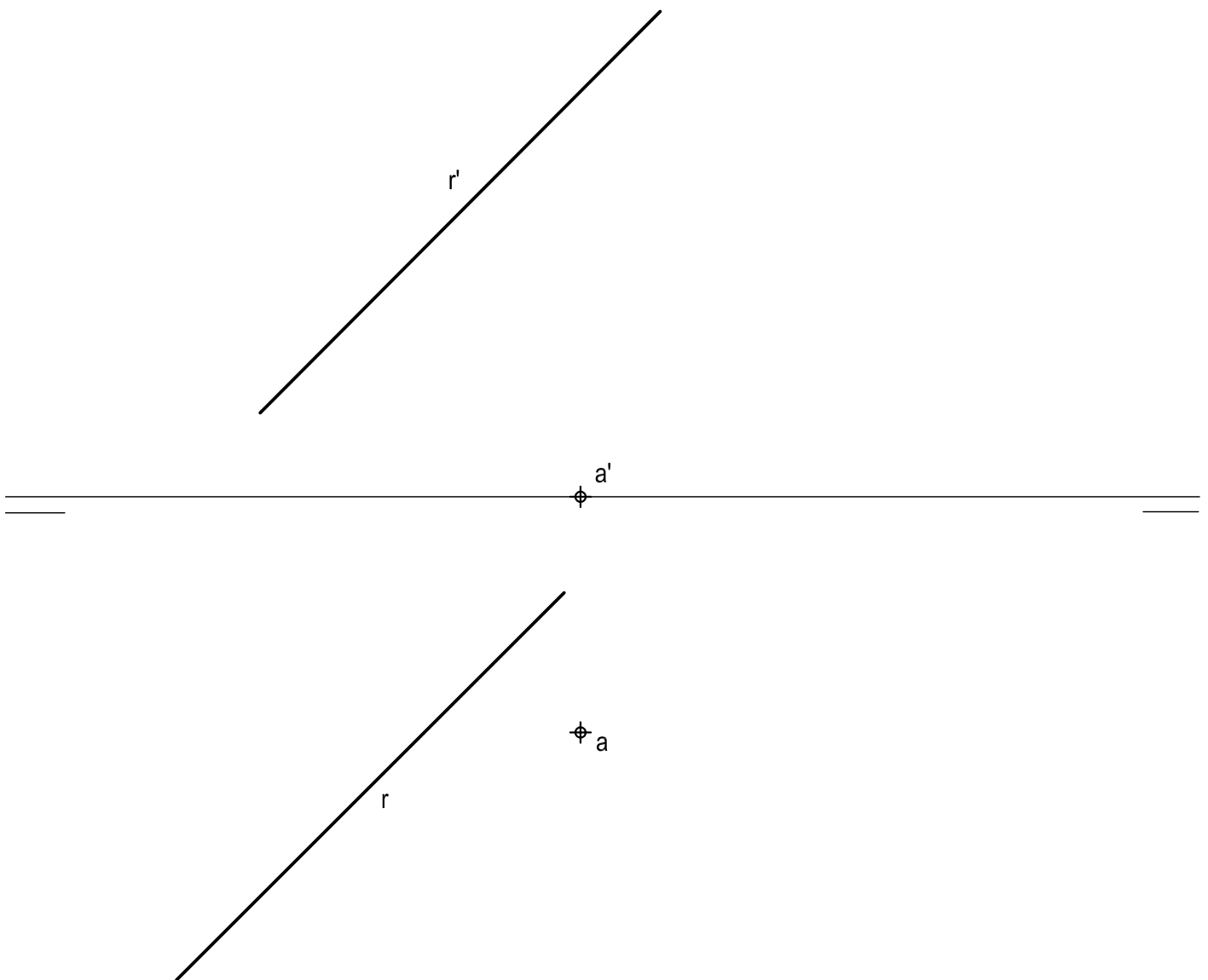
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Alzado	1,0 puntos
Planta	0,75 puntos
Perfil	0,75 puntos
Acotación	1,0 puntos
Puntuación máxima	4,0 puntos

OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones del punto A y de la recta R, se pide:

1. Determinar las trazas del plano P definido por A y R.
2. Representar las proyecciones del triángulo equilátero ABC contenido en P, sabiendo que el lado BC se encuentra en R.
3. Dibujar las proyecciones del baricentro, circuncentro, incentro y ortocentro del triángulo



Puntuación:

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

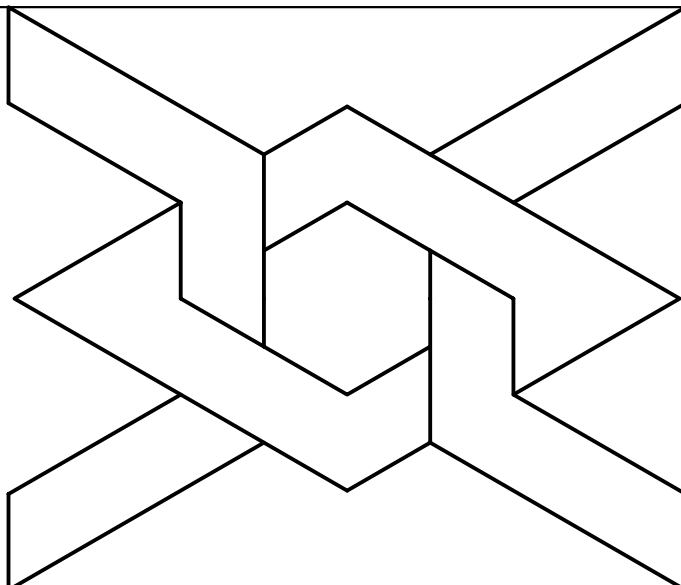
Dibujar la perspectiva cónica de la figura plana dada situada en el plano geometral, en la posición indicada por su abatimiento sobre el plano del cuadro.

(V) 

P 

L.H.

L.T.



Puntuación:
Rombos 1,5 puntos
Resto figura 1,5 puntos
Puntuación máxima 3,0 puntos