

OPCIÓN A**EJERCICIO 2º: HOMOLOGÍA.**

Definida una homología afín por los dos pares de elementos homólogos A-A' y R-R' (rectas paralelas), se pide:

1. Determinar el eje de la afinidad.
2. Trazar el cuadrado ABCD que tiene el vértice C en el eje de afinidad y la diagonal AC posee la menor magnitud posible.
3. Dibujar la figura homóloga del polígono anterior.

✚ A

R

✚ A'

R'

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



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CURSO 2013 - 2014

DIBUJO TÉCNICO II

Nº de Orden _____ APELLIDOS Y NOMBRE: _____ Código de identificación _____
 D.N.I.: _____ Centro: _____
 Sede nº: _____ de la Universidad de _____
 Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2014
(a cumplimentar por el alumno)

OPCIÓN A

Nº de Orden	CALIFICACIÓN	DOBLE CORRECCIÓN		RECLAMACIÓN		Código de identificación
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	2ª NOTA	
<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.

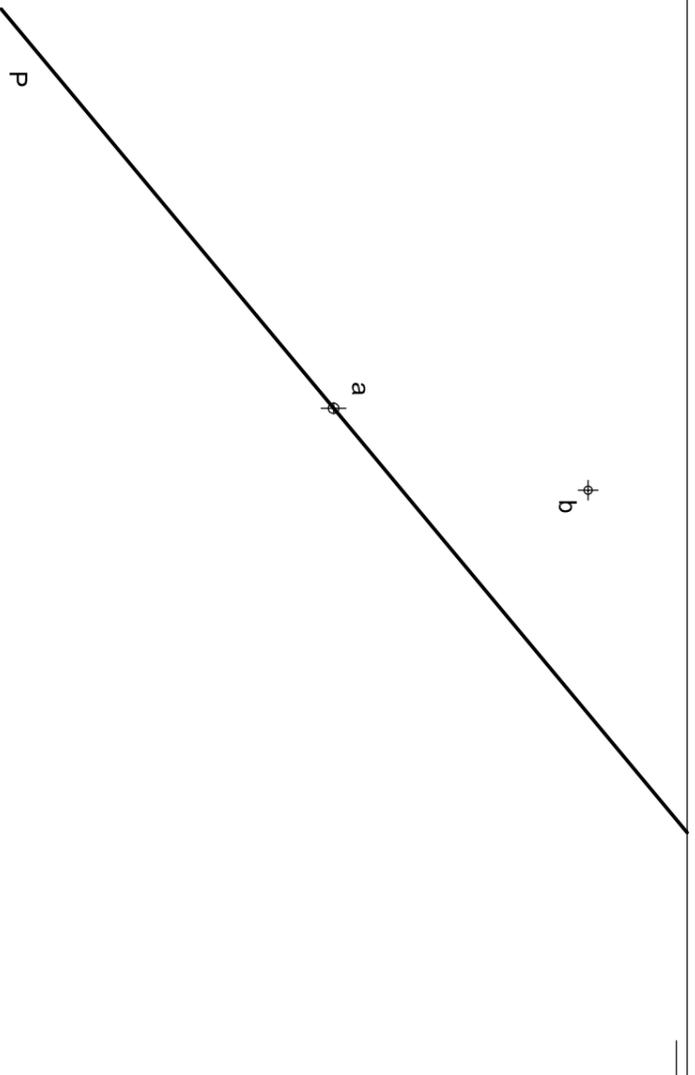
OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

- Dadas la traza horizontal de un plano P, la proyección horizontal de un punto A y las proyecciones del punto B, contenidos ambos en P, se pide:
1. Dibujar la traza vertical de P.
 2. Representar las proyecciones del hexágono regular de lado AB, situado en P y en el primer diedro.
 3. Trazar las proyecciones de la pirámide regular, situada en el primer diedro, de base el hexágono y altura 80 mm.

ϕ
b'

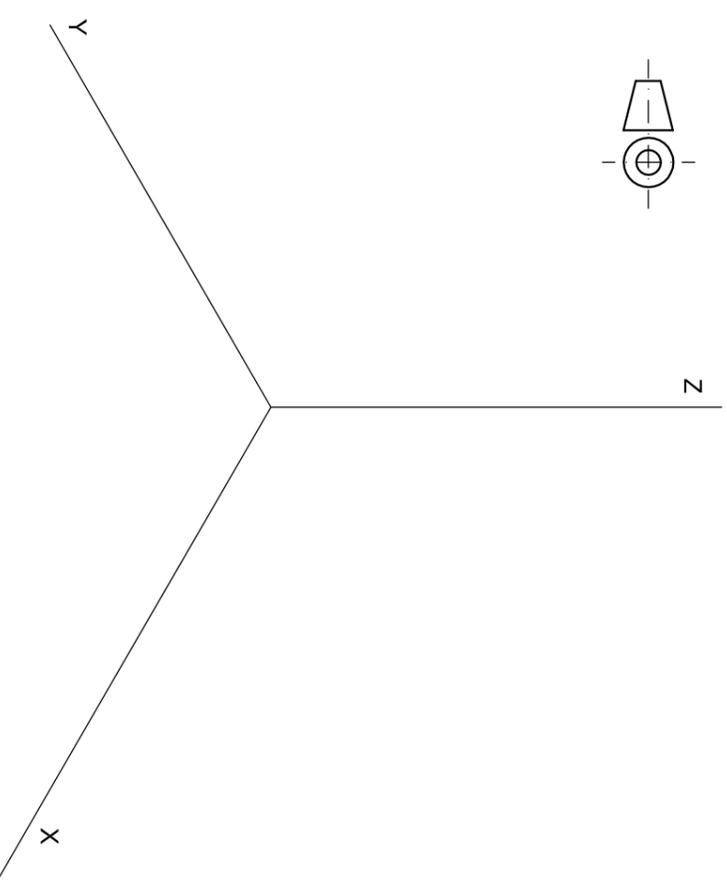
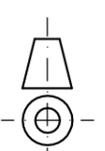
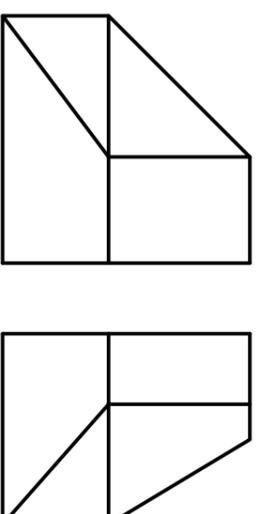
ϕ
b



OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

- Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:1, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:
- Representar su perspectiva isométrica a escala 2:1, según los ejes dados.



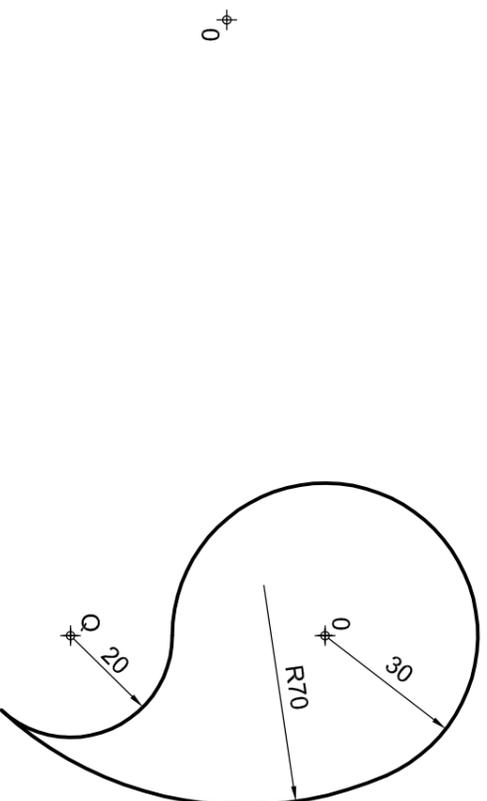
Puntuación:
Apartado 1: 0,5 puntos
Apartado 2: 2,0 puntos
Apartado 3: 1,5 puntos
Puntuación máxima: 4,0 puntos

Puntuación:
Aplicación escala: 0,25 puntos
Aplicación del coeficiente: 0,25 puntos
Perspectiva del volumen posterior: 0,75 puntos
Perspectiva del volumen anterior: 1,25 puntos
Perspectiva del volumen central: 0,50 puntos
Puntuación máxima: 3,00 puntos

OPCIÓN B**EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.**

Dados los centros de arcos O y Q, se pide:

1. Dibujar a escala 1:1 la figura acotada representada, determinando geoméricamente los centros de los arcos de enlaces y los puntos de tangencia. Dejar constancia de su construcción.
2. Determinar la figura homóloga de la obtenida en la simetría de centro el punto Q.



**UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

CURSO 2013 - 2014

DIBUJO TÉCNICO II

Nº de Orden	APELLIDOS Y NOMBRE: _____		Código de identificación
	D.N.I.: _____	Centro: _____	
	Sede nº: _____	de la Universidad de _____	
(cumplimentar tribunal)	Fecha: En _____ a _____ de _____	de 2014	(a cumplimentar por el alumno)

OPCIÓN B

Nº de Orden	CALIFICACIÓN	DOBLE CORRECCIÓN		RECLAMACIÓN		Código de identificación
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	2ª NOTA	
(cumplimentar tribunal)						
CORRECTOR	⇐					(a cumplimentar por el alumno)

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.
 - Afilaninas.
 - 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.

Puntuación:
Apartado 1:

Centros
Puntos de tangencias
Arcos enlace

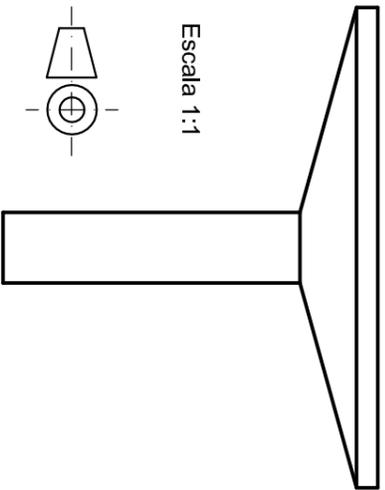
Apartado 2:
Puntuación máxima:

1,0 puntos
0,5 puntos
0,5 puntos
1,0 puntos
3,0 puntos

OPCIÓN B

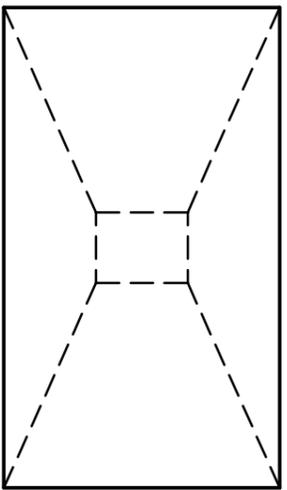
PROBLEMA: PERSPECTIVA CÓNICA.

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 del sólido dado por sus proyecciones, a escala 1:1, según el método de representación del primer diedro de proyección, sabiendo que está apoyado en el plano geométral, en la posición indicada por el abatimiento de su planta sobre el plano del cuadro.

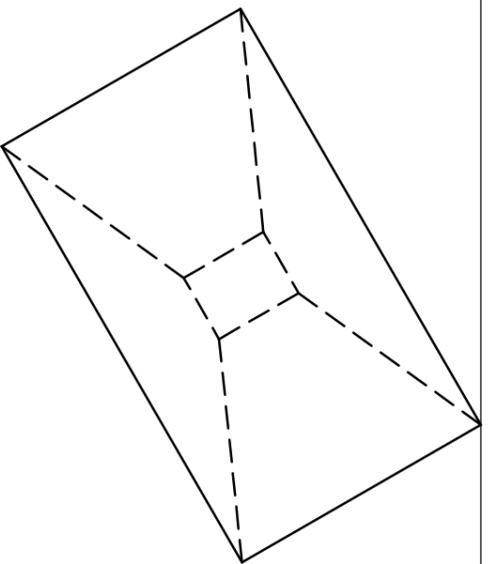


Escala 1:1

(V) \oplus



- Puntuación: 0,5 puntos
- Perspectiva de planta: 1,0 puntos
- Volumen inferior: 1,0 puntos
- Volumen superior: 1,0 puntos
- Volumen intermedio: 1,0 puntos
- Líneas vistas y ocultas: 0,5 puntos
- Puntuación máxima: 4,0 puntos**

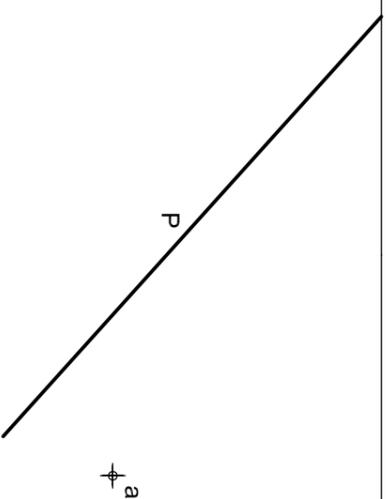


2

OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la traza horizontal de un plano P y la proyección horizontal de un punto A contenido en P, se pide:
1. Determinar la traza vertical de P sabiendo que forma un ángulo de 60° con el plano horizontal de proyección.
2. Representar las proyecciones de la esfera de 40 mm de radio tangente a P en A, situada en el primer diedro.



- Puntuación: 0,5 puntos
- Apartado 1: 1,5 puntos
- Apartado 2: 1,0 puntos
- esfera: 1,0 puntos
- Puntuación máxima: 3,0 puntos**

3