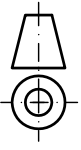
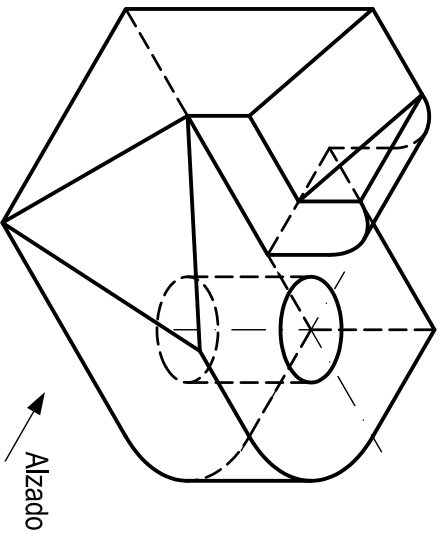


OPCIÓN A
EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

Dada la perspectiva isométrica de la pieza a escala 1:2, se pide:

1. Representar alzado y planta a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD
CURSO 2016 - 2017

DIBUJO TÉCNICO II

Nº de Orden _____
(cumplimentar tribunal)

APELLIDOS Y NOMBRE: _____

D.N.I.: _____ Centro: _____

Sede nº: _____ de la Universidad de _____

Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2017

Código de identificación

o
Nº de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

OPCIÓN A

Nº de Orden	CALIFICACIÓN	REVISIÓN		CALIFICACIÓN	Código de identificación
		2ª NOTA	3ª NOTA		
(cumplimentar tribunal)					
CORRECTOR					(a cumplimentar por el alumno)

Instrucciones:

Puntuación:
Apartado 1 2,00 puntos
Apartado 2 1,00 puntos
Puntuación máxima 3,00 puntos

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.

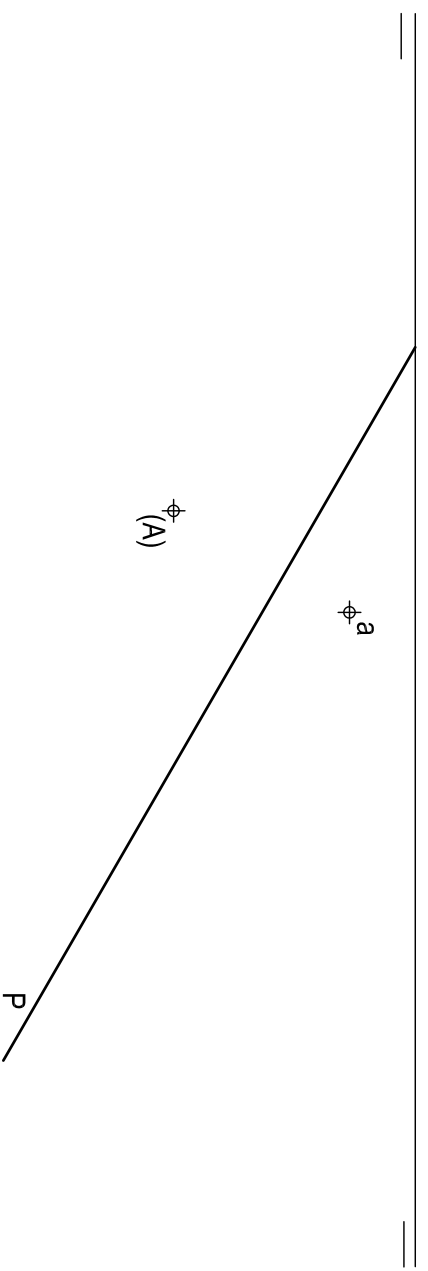
g) Además de los útiles mencionados, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelógrafo y se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la traza horizontal de un plano P y la proyección horizontal y el abatimiento de un punto A contenido en el plano, se pide:

1. Determinar la traza vertical de P.
 2. Dibujar las proyecciones del triángulo equilátero ABC de 25 mm de lado, sabiendo que está contenido en P y en el primer diedro de proyección, y que el vértice B se encuentra en el plano vertical de proyección.
 3. Representar el prisma regular de base ABC y altura 70 mm, situado en el primer diedro de proyección.
 4. Responda a esta pregunta en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.
4. Indicar el valor del ángulo entre trazas del plano P: = °



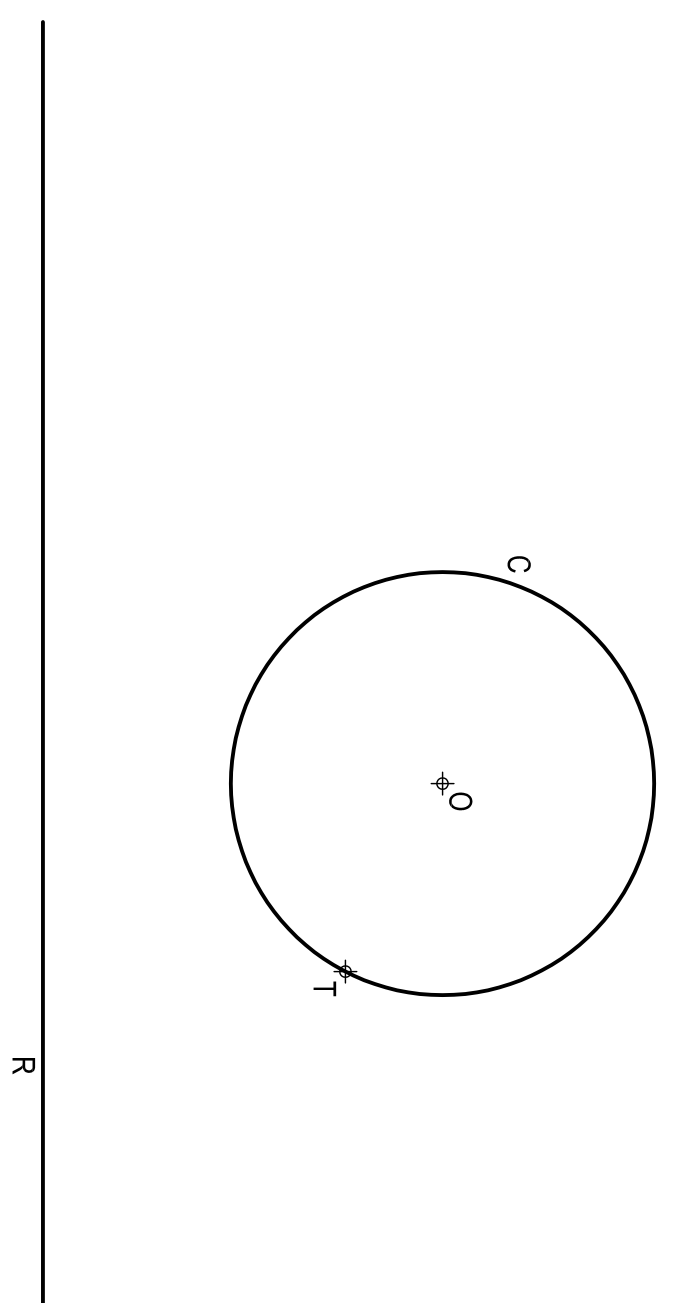
Puntuación:

Apartado 1	0,50 puntos
Apartado 2	1,75 puntos
Apartado 3	1,50 puntos
Apartado 4	0,25 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dadas la recta R, la circunferencia C de centro O, y el punto T en C, se pide:
Trazar las circunferencias tangentes a R y a C en T, determinando geoméricamente sus centros y puntos de tangencia en R.



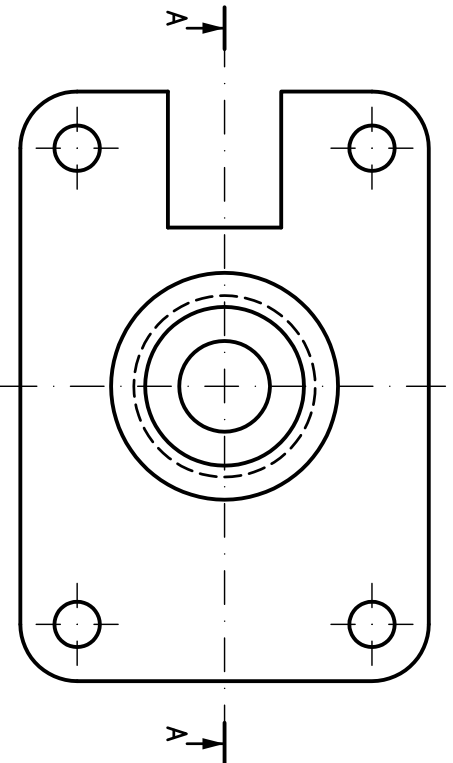
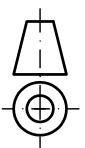
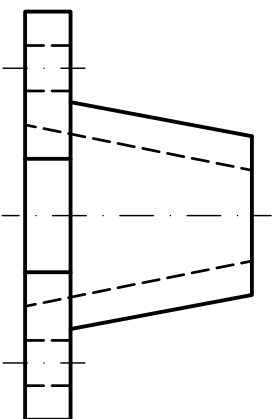
Puntuación:

Centros	1,50 puntos
Puntos de tangencia	0,75 puntos
Circunferencias	0,75 puntos
Puntuación máxima	3,00 puntos

OPCIÓN B
EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.


Dados planta y perfil de una pieza a escala 3:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar el corte A-A a escala 3:2.
2. Acotar según normas.



 UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD CURSO 2016 - 2017	DIBUJO TÉCNICO II
--	--------------------------

Nº de Orden _____ <small>(cumplimentar tribunal)</small>	APELLIDOS Y NOMBRE: _____ D.N.I.: _____ Centro: _____ Sede nº: _____ de la Universidad de _____ Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2017	Código de identificación o Nº de identificación <small>(a cumplimentar por el alumno)</small>
---	---	--

OPCIÓN B				
Nº de Orden	CALIFICACIÓN	REVISIÓN		Código de identificación
		2ª NOTA	3ª NOTA	
CORRECTOR 				<small>(a cumplimentar por el alumno)</small>

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>
-----------------------	---

Puntuación:
 Apartado 1 1,50 puntos
 Apartado 2 1,50 puntos
Puntuación máxima 3,00 puntos

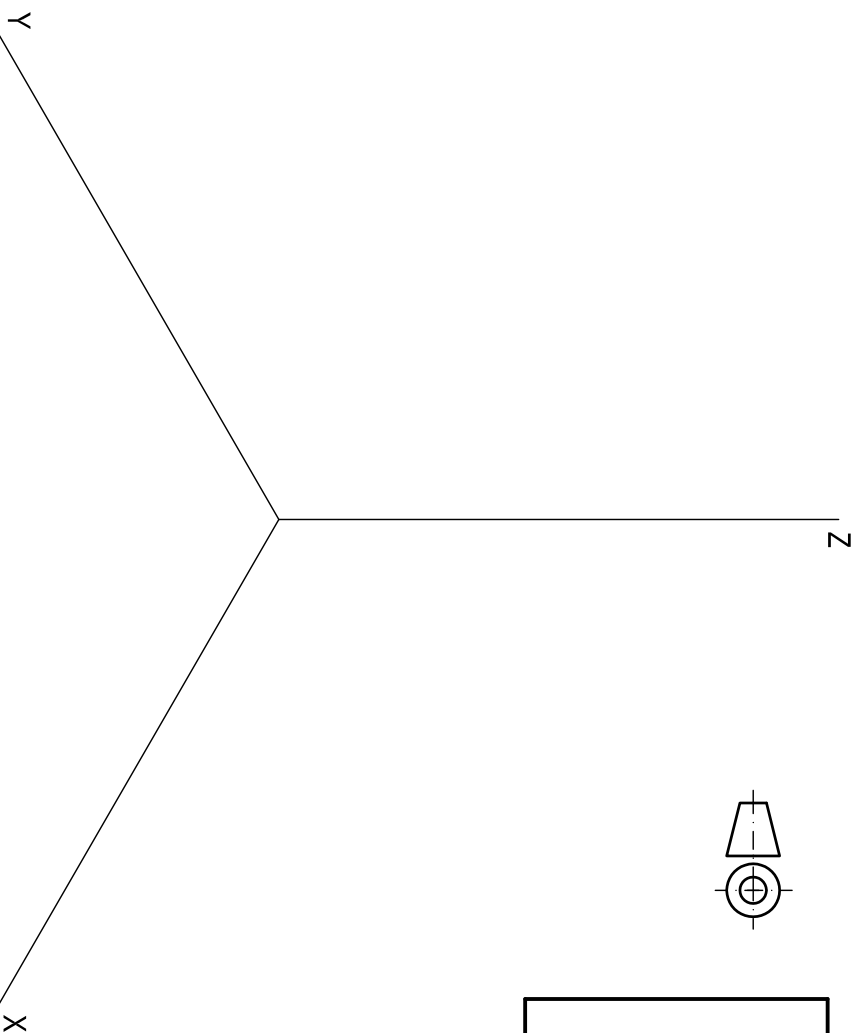
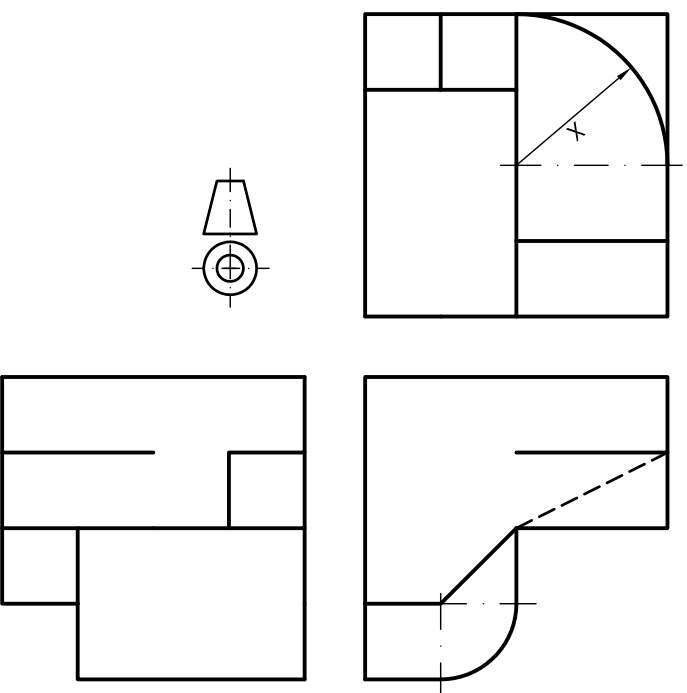
OPCIÓN B

PROBLEMA: SISTEMA AXONOMÉTRICO.

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar su perspectiva isométrica a escala 1:1, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

2. Indicar el valor de la cifra de la cota marcada con la letra X, _____ mm



Puntuación:

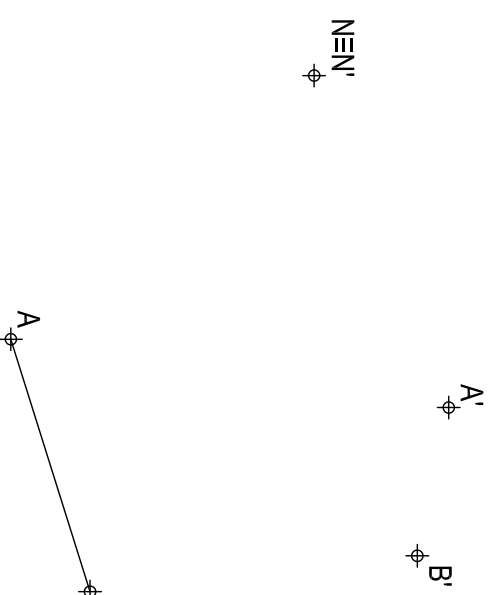
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen inferior	1,50 puntos
Volumen superior	1,50 puntos
Aristas ocultas	0,25 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos

OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS.

Definida una homología por el segmento AB y los pares de puntos homólogos A-A', B-B' y N≡N', se pide:

1. Determinar el eje y centro de la homología.
2. Trazar el hexágono regular ABCDEF, eligiendo la solución que no intercepte con el eje de homología.
3. Representar la figura homóloga del polígono.



Puntuación:

Apartado 1	1,00 puntos
Apartado 2	1,00 puntos
Apartado 3	1,00 puntos
Puntuación máxima	3,00 puntos