



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CURSO 2011 - 2012

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 2012	

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



UNIVERSIDAD DE GRANADA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
TERRITORIO DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN
CULTURA Y DEPORTE
 CURSO 2011 - 2012

DIBUJO TÉCNICO II

Nº de Orden	APELLIDOS Y NOMBRE: _____ D.N.I.: _____ Centro: _____ Sede nº: _____ de la Universidad de _____ Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2012	Código de identificación
(cumplimentar tribunal)		(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	
(cumplimentar tribunal)							
CORRECTOR →							(a cumplimentar por el alumno)

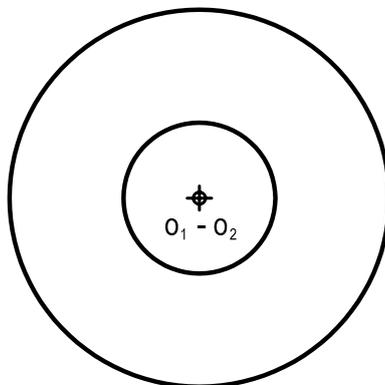
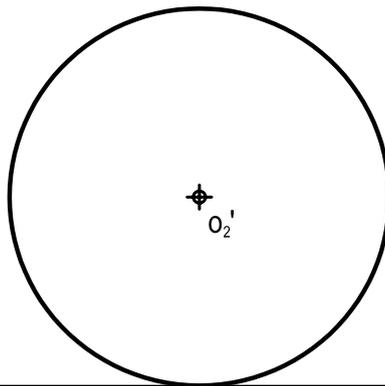
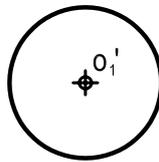
Instrucciones:	<p>a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.</p> <p>b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.</p> <p>c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados,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

OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones de dos esferas de centros O_1 y O_2 , se pide:

1. Representar las proyecciones del cono de revolución circunscrito a las dos esferas, base situada en el plano horizontal de proyección y vértice con la mayor cota posible. Determinar geoméricamente las generatrices del contorno aparente vertical.
2. Determinar las trazas del plano proyectante vertical P que sea tangente a las dos esferas, corte al eje del cono y tenga su traza horizontal lo más a la derecha posible de la lámina. Determinar geoméricamente la traza vertical.
3. Representar la sección que produce el plano P en el cono.



Puntuación:

Apartado 1 1,5 puntos

Apartado 2 1,5 puntos

Apartado 3 1,0 puntos

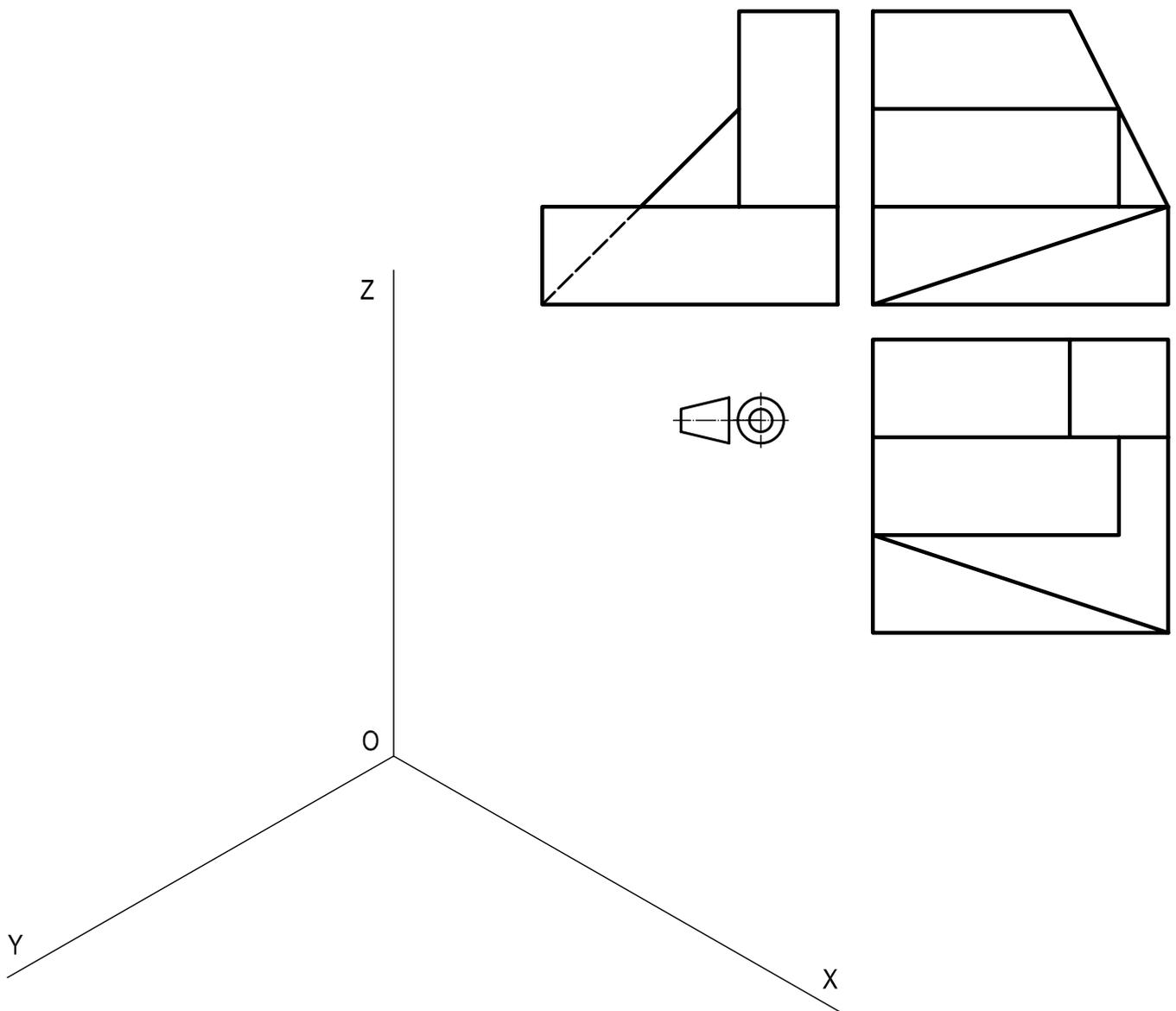
Puntuación máxima 4,0 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

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

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



Puntuación:

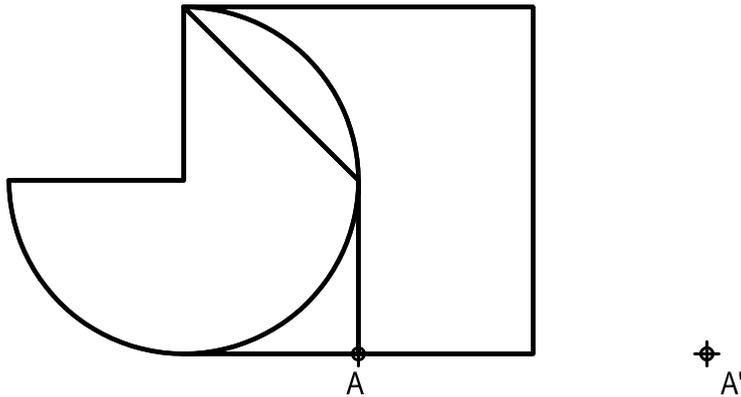
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen inferior	1,0 puntos
Volumen intermedio	1,0 puntos
Volumen superior	0,5 puntos
Puntuación máxima	3,0 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dada la figura plana, se pide:

1. Aplicar un giro de 180° del tal forma que el punto A se transforme en el punto A'. Determinar e indicar el centro.
2. Aplicar a las dos figuras anteriores una simetría axial de tal forma que el punto A se transforme en el punto A". Determinar y dibujar el eje.



Puntuación:

Apartado 1 1,5 puntos

Apartado 2 1,5 puntos

Puntuación máxima 3,0 puntos



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

CURSO 2011 - 2012

DIBUJO TÉCNICO II

Nº de Orden APELLIDOS Y NOMBRE: _____
 D.N.I.: _____ Centro: _____
 Sede nº: _____ de la Universidad de _____
 Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2012

Código de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

OPCIÓN B

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

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.



UNIVERSIDAD DE GRANADA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
TERRITORIO DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN
CULTURA Y DEPORTE
 CURSO 2011 - 2012

DIBUJO TÉCNICO II

Nº de Orden	APELLIDOS Y NOMBRE: _____ D.N.I.: _____ Centro: _____ Sede nº: _____ de la Universidad de _____ Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2012	Código de identificación
(cumplimentar tribunal)		(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	
(cumplimentar tribunal)							
CORRECTOR →							(a cumplimentar por el alumno)

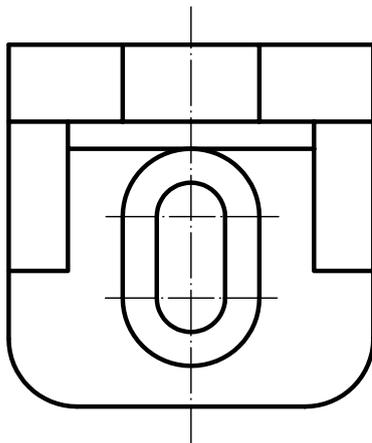
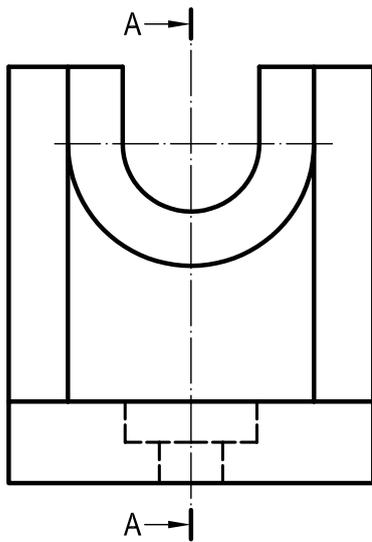
Instrucciones:	<p>a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.</p> <p>b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.</p> <p>c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados,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

OPCIÓN B

PROBLEMA: NORMALIZACIÓN.

Dados alzado y planta de una pieza a escala 3:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar el corte normalizado A-A, a escala 3:5.
2. Acotar la pieza sobre las vistas representadas según normas.



Puntuación:

Representación del corte 2,0 puntos

Acotación 2,0 puntos

Puntuación máxima 4,0 puntos

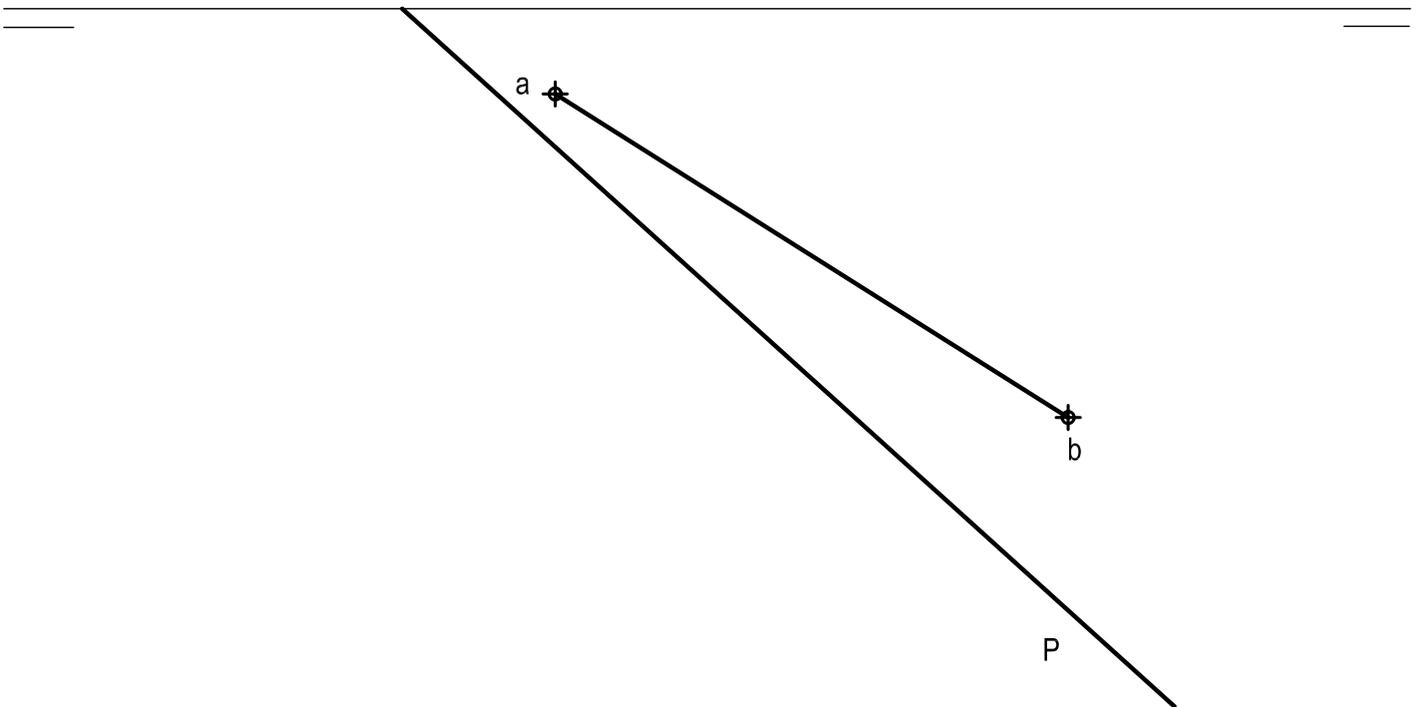


OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la proyección horizontal del segmento AB y la traza horizontal del plano P, se pide:

1. Determinar la traza vertical del plano P sabiendo que forma un ángulo de 60° con el plano horizontal de proyección.
2. Representar las proyecciones del triángulo ABC contenido en el plano P, sabiendo que el vértice C se encuentra en el plano vertical de proyección y que el ángulo en dicho vértice es 60° . Elegir la solución de mayor área posible.



Puntuación:

Apartado 1	1,0 puntos
Apartado 2	2,0 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)

Puntuación:

Octógonos 2,0 puntos

Polígonos estrellados 1,0 puntos

Puntuación máxima 3,0 puntos

P

L.H.

L.T.

