



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
CURSO 2010 - 2011

DIBUJO TÉCNICO II

DATOS DEL ALUMNO

APELLIDOS Y NOMBRE: _____

D.N.I.: _____ CENTRO: _____

Nº de Orden
(a cumplimentar por el tribunal)

En _____ a _____ de _____ de 2011

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

Nº de Orden
(a cumplimentar por el tribunal)

Calificación
(a cumplimentar por el tribunal)

OPCIÓN A

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el alumno, en su caso)

Instrucciones:

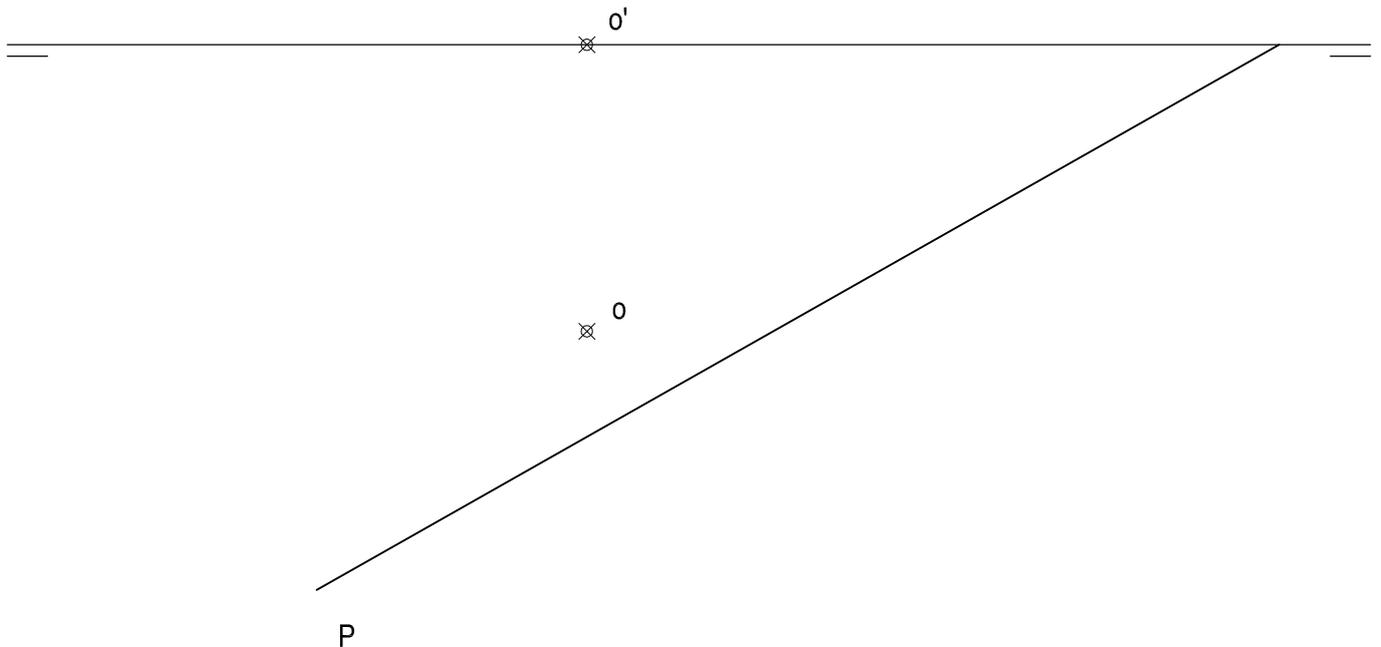
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos 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 del plano P y las proyecciones del punto O, se pide:

1. Representar las proyecciones del hexágono regular, situado en el plano horizontal de proyección, de centro el punto O, lado 35 mm y dos lados paralelos al plano vertical de proyección.
2. Dibujar las proyecciones de la pirámide regular de base el hexágono y altura 80 mm, situada en el primer diedro.
3. Determinar la traza vertical del plano P, sabiendo que contiene el punto medio de la altura de la pirámide.
4. Representar las proyecciones de la sección que produce en la pirámide el plano P.
5. Determinar la verdadera magnitud de la sección.



Puntuación:

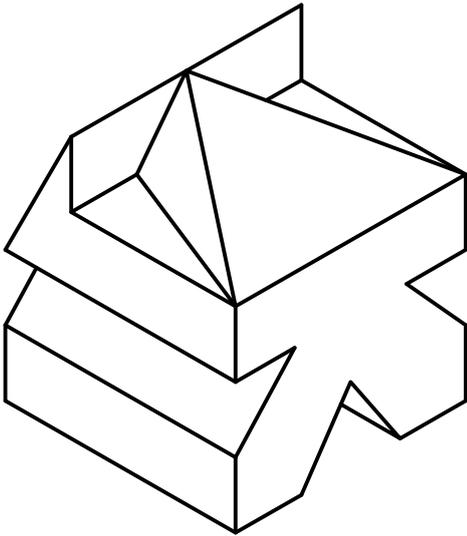
Apartado 1:	1,0 puntos
Apartado 2:	0,5 puntos
Apartado 3:	0,5 puntos
Apartado 4:	1,0 puntos
Apartado 5:	1,0 puntos
Puntuación máxima:	4,0 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: NORMALIZACIÓN.

Dada la perspectiva axonométrica isométrica de una pieza a escala 3:2, se pide:

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



Puntuación:

Aplicación escala: 0,5 puntos

Aplicación coeficiente: 0,5 puntos

Apartado 1: 1,0 puntos

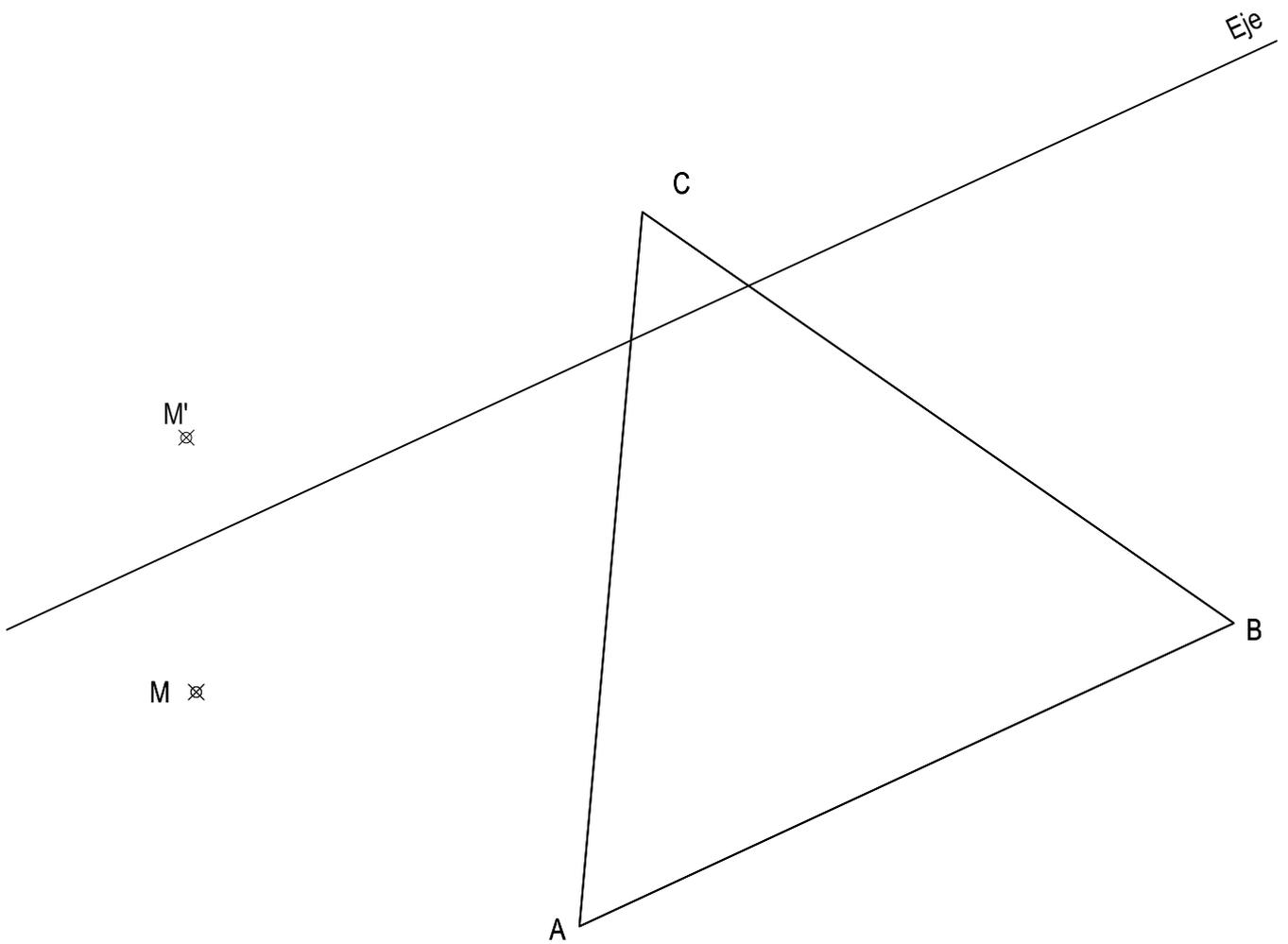
Apartado 2: 1,0 puntos

Puntuación máxima: 3,0 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 2º: HOMOLOGÍA.

Dados el triángulo ABC y la afinidad definida por su eje y el par de puntos homólogos M-M', se pide:
Dibujar la figura afin de dicho triángulo.



Puntuación máxima: 3,0 puntos



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

CURSO 2010 - 2011

DIBUJO TÉCNICO II

DATOS DEL ALUMNO

APELLIDOS Y NOMBRE: _____

D.N.I.: _____ CENTRO: _____

Nº de Orden
(a cumplimentar por el tribunal)

En _____ a _____ de _____ de 2011

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

Nº de Orden
(a cumplimentar por el tribunal)

Calificación
(a cumplimentar por el tribunal)

OPCIÓN B

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el alumno, en su caso)

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.

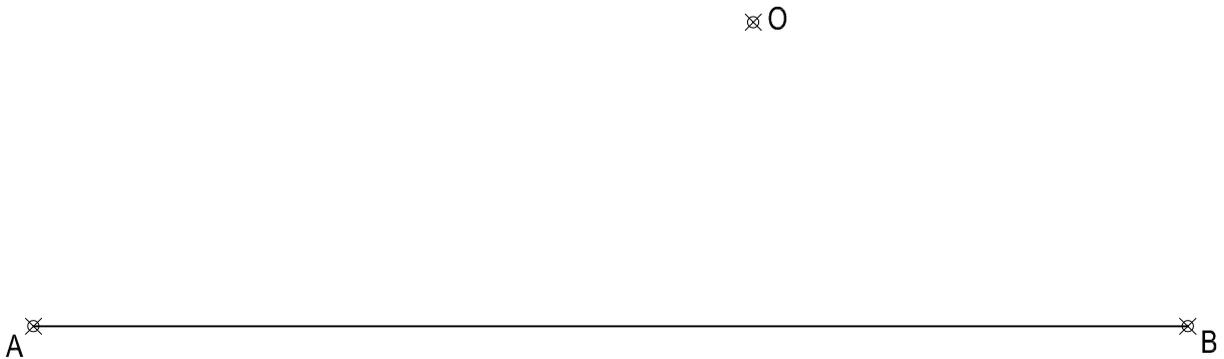
OPCIÓN B

PROBLEMA: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dados el segmento AB y el punto O, se pide:

1. Dibujar el triángulo ABC, sabiendo que el segmento AB es un lado y el punto O su incentro.
2. Determinar circuncentro, baricentro y ortocentro.
3. Dibujar la circunferencia circunscrita.

Se dejará constancia de todas las construcciones geométricas realizadas.



Puntuación:

Apartado 1: 2,0 puntos

Apartado 2: 1,5 puntos

Apartado 3: 0,5 puntos

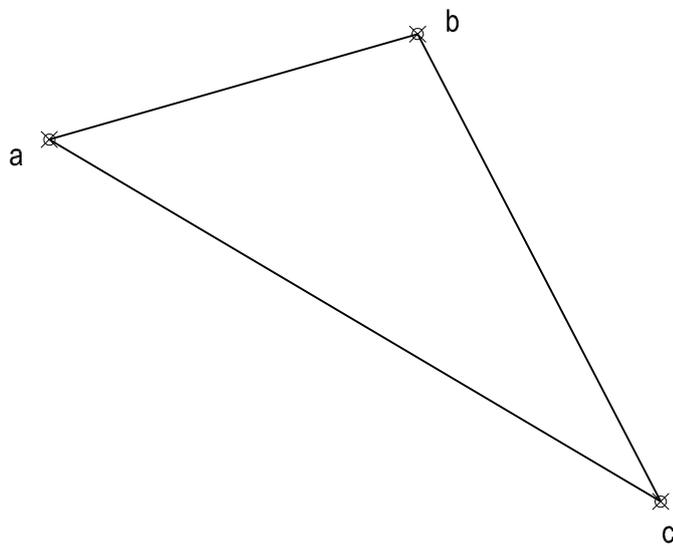
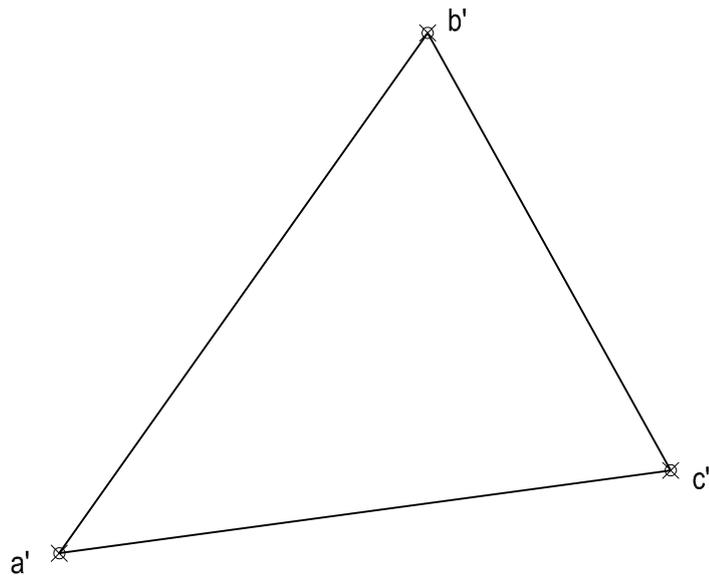
Puntuación máxima: 4,0 puntos

OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones del triángulo ABC, se pide:

Representar las proyecciones del cuadrado de 30 mm de lado, situado en el interior del triángulo y en el mismo plano, de forma que el centro del cuadrado coincida con el baricentro del triángulo y dos lados del cuadrado sean paralelos al lado AB del triángulo.



Puntuación:

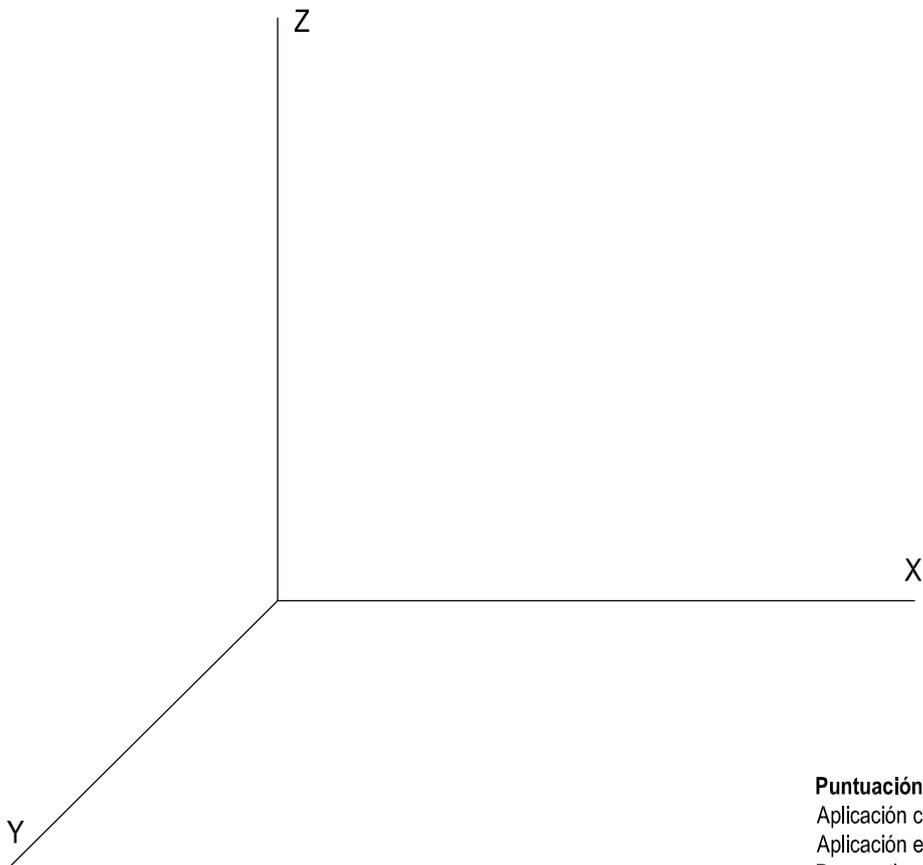
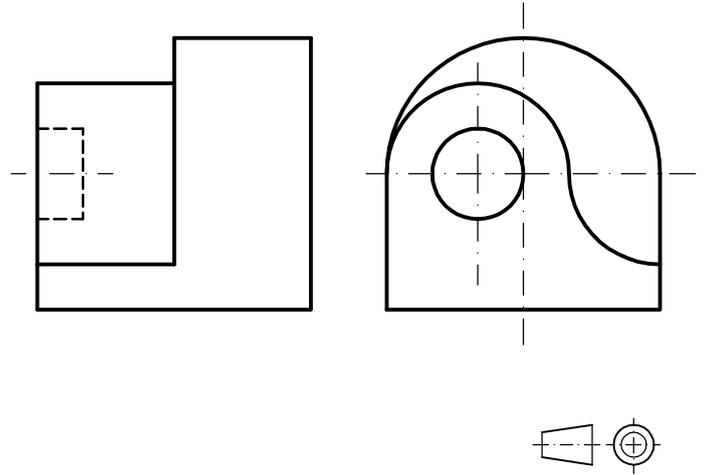
Determinación del baricentro: 1,0 puntos

Trazado del cuadrado 2,0 puntos

Puntuación máxima: 3,0 puntos

OPCIÓN B
EJERCICIO 2º: PERSPECTIVA CABALLERA.

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:1, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:
Dibujar su perspectiva caballera a escala 5:3, según los ejes indicados y coeficiente de reducción de valor 2/3.



Puntuación:
Aplicación coeficiente: 0,5 puntos
Aplicación escala: 0,5 puntos
Perspectiva volumen anterior: 1,0 puntos
Perspectiva volumen posterior: 1,0 puntos
Puntuación máxima: 3,0 puntos