



**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

En _____ a _____ de _____ de 2011

(a cumplimentar por el tribunal)

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

Nº de Orden

Calificación

OPCIÓN A

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el tribunal)

(a cumplimentar por el tribunal)

(a cumplimentar por el alumno, en su caso)

Instrucciones:

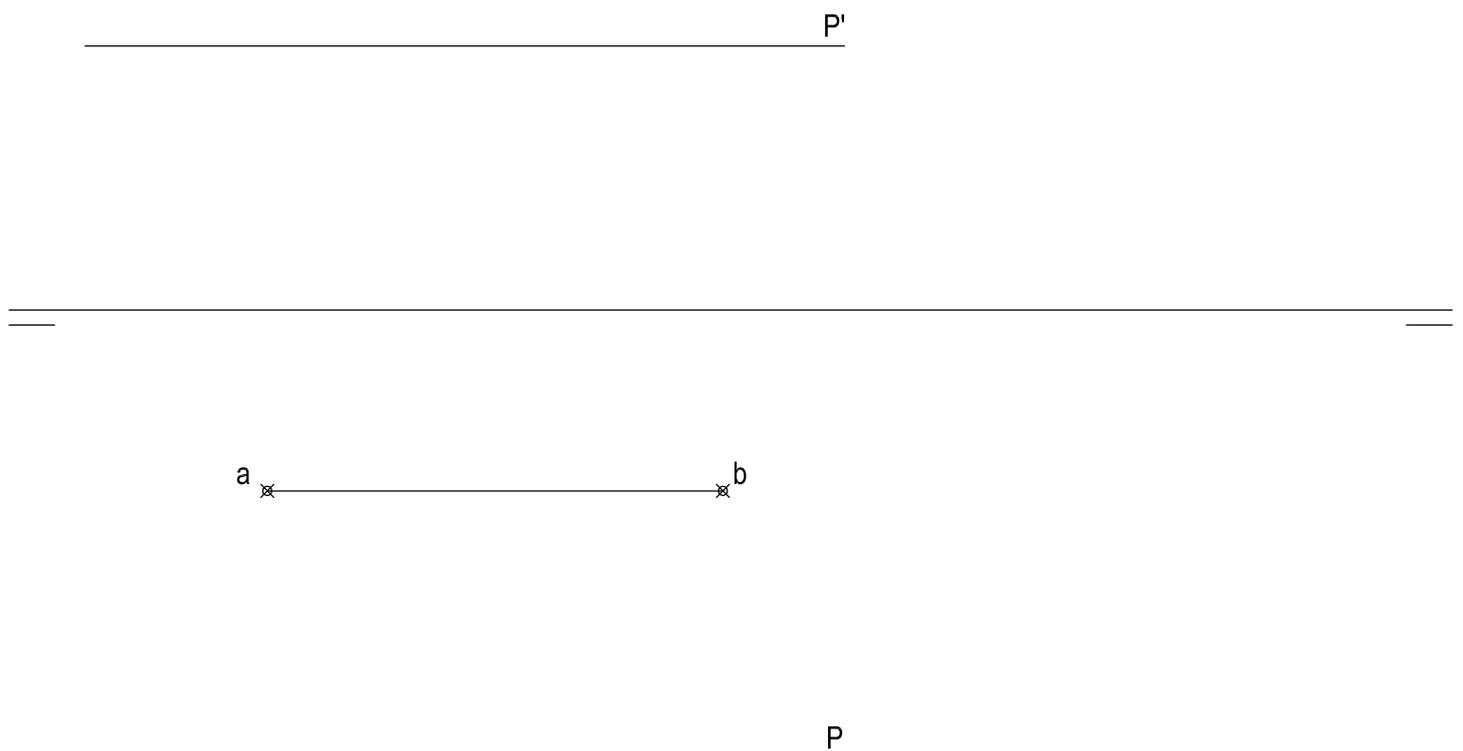
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos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

- 1.- Representar las proyecciones del triángulo equilátero ABC, contenido en el plano horizontal de proyección, de lado AB y vértice C con mayor alejamiento posible.
- 2.- Dibujar las proyecciones del tetraedro regular de cara ABC, situado en el primer diedro.
- 3.- Representar las proyecciones de la sección que produce en el poliedro el plano P.
- 4.- Determinar la verdadera magnitud de la sección.



Puntuación:

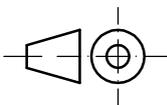
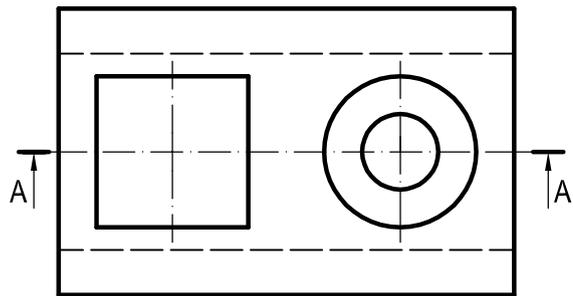
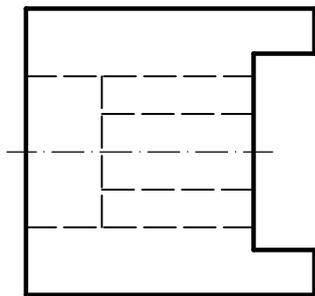
| | |
|--------------------------|-------------------|
| Apartado 1 | 0,5 puntos |
| Apartado 2 | 1,5 puntos |
| Apartado 3 | 1,0 puntos |
| Apartado 4 | 1,0 puntos |
| Puntuación máxima | 4,0 puntos |

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: NORMALIZACIÓN

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

- 1.- Dibujar el corte normalizado A-A indicado, a escala 2:1.
- 2.- Acotar las vistas representadas según normas.



Puntuación:

Aplicación de la escala

0,5 puntos

Apartado 1

1,5 puntos

Apartado 2

1,0 puntos

Puntuación máxima

3,0 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 2º: SISTEMA CÓNICO

Definido el sistema cónico por la línea de tierra L.T., la línea del horizonte L.H., el punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista (V), se pide:

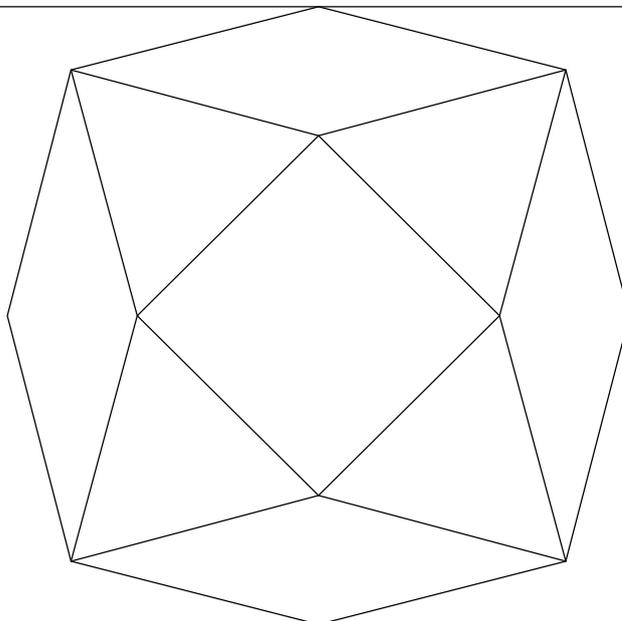
Dibujar la perspectiva cónica de la figura plana dada por su abatimiento sobre el plano del cuadro, sabiendo que dicha figura está en el plano geometral, por detrás del plano del cuadro.

⊗ (V)

L.H.

⊗ P

L.T.



Puntuación:

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Perspectiva cuadrado | 0,5 puntos |
| Perspectiva octógono | 1,5 puntos |
| Perspectiva resto | 1,0 puntos |
| 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

En _____ a _____ de _____ de 2011

(a cumplimentar por el tribunal)

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

Nº de Orden

Calificación

OPCIÓN B

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el tribunal)

(a cumplimentar por el tribunal)

(a cumplimentar por el alumno, en su caso)

Instrucciones:

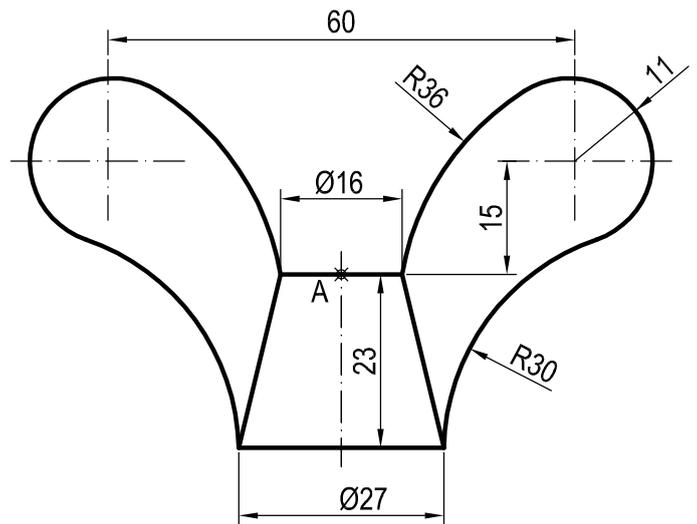
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos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

Dibujar a escala 2:1 la figura representada (tuerca de mariposa), determinando geoméricamente los centros de los arcos de enlace y puntos de tangencia.

Realizar el dibujo a partir del punto A dado.



A ✕

Puntuación:

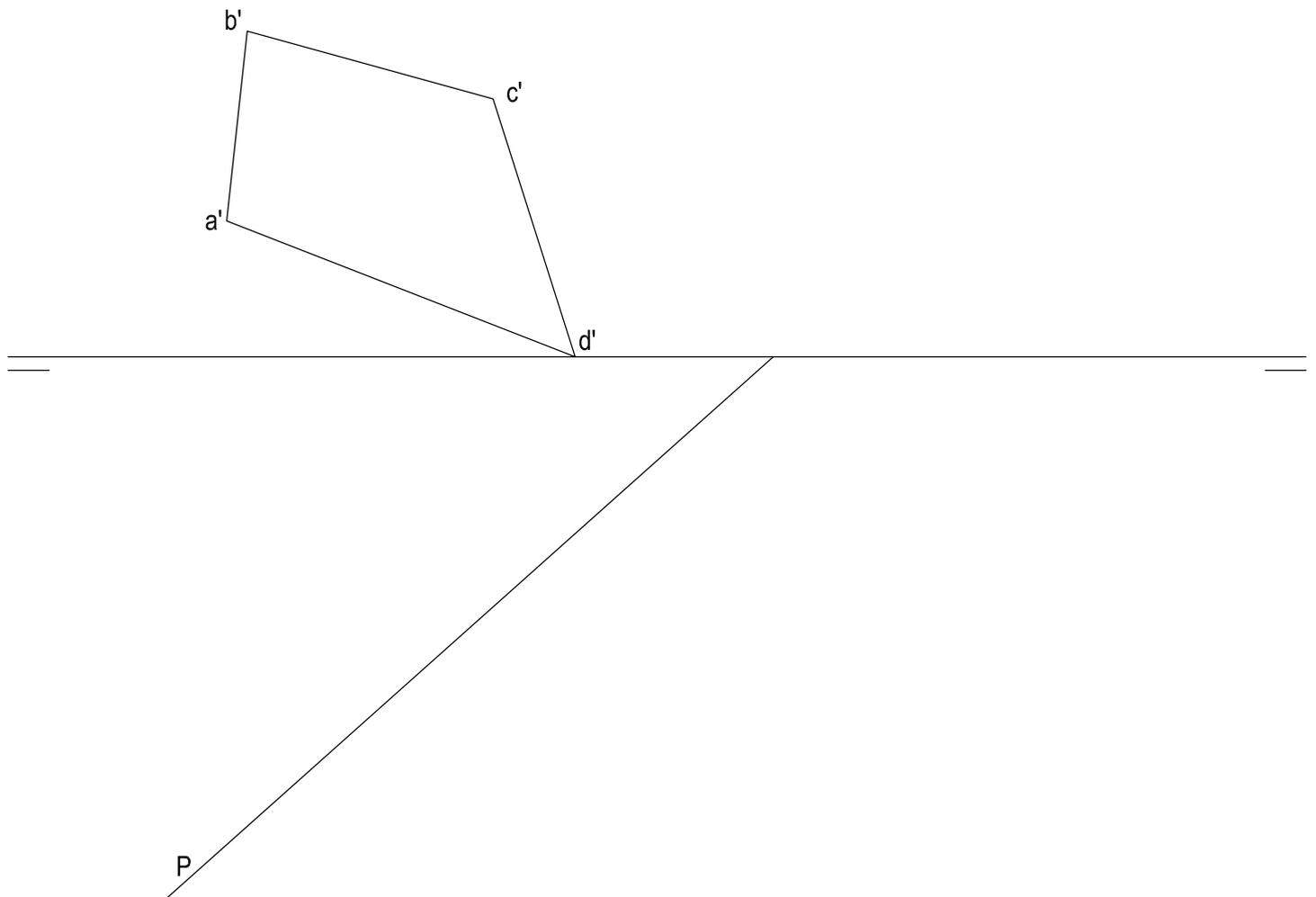
| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Aplicación escala | 0,5 puntos |
| Determinación centros | 1,5 puntos |
| Determinación puntos tangencia | 0,5 puntos |
| Dibujo figura | 1,5 puntos |
| Puntuación máxima | 4,0 puntos |

OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la traza horizontal de un plano P y la proyección vertical de un cuadrilátero ABCD, se pide:

- 1.- Representar la traza vertical del plano P, sabiendo que el vértice C del polígono está contenido en dicho plano y que se encuentra en el plano vertical de proyección.
- 2.- Dibujar la proyección horizontal del cuadrilátero ABCD contenido en el plano P.
- 3.- Determinar la verdadera magnitud del polígono.



Puntuación:

Apartado 1 0,5 puntos

Apartado 2 1,0 puntos

Apartado 3 1,5 puntos

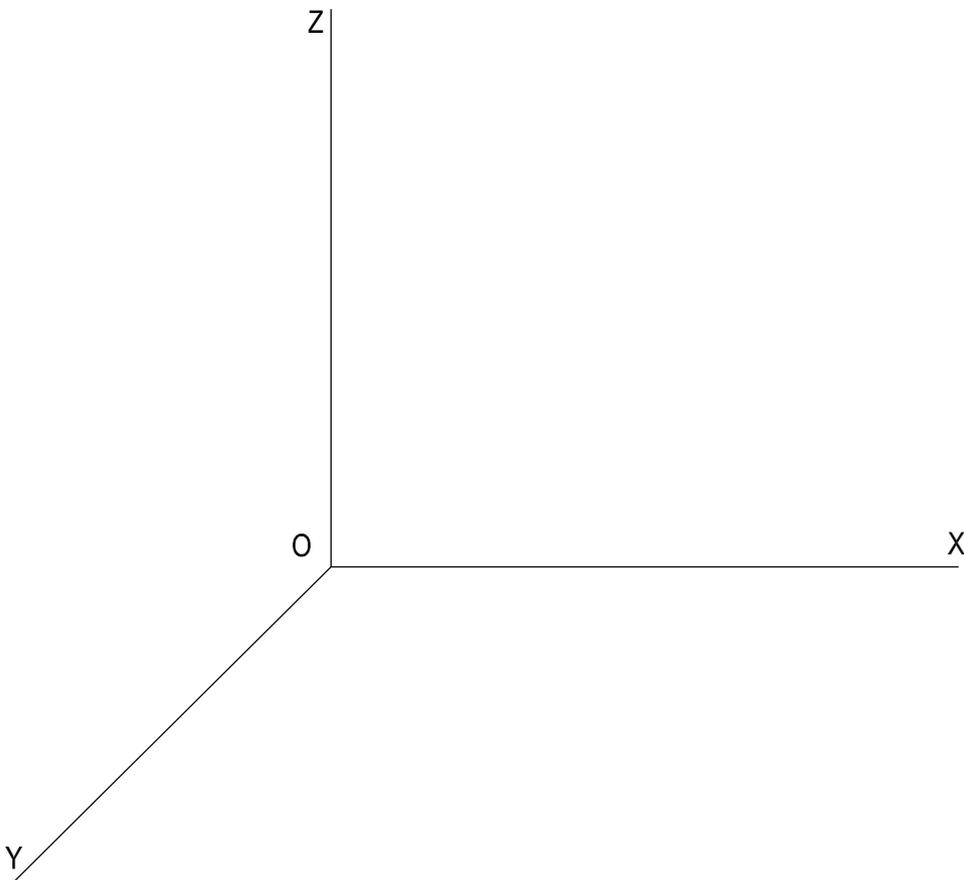
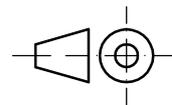
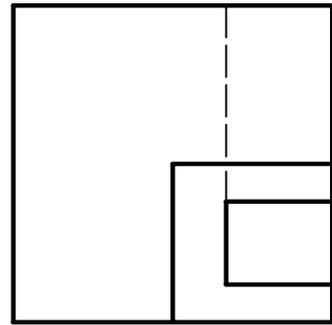
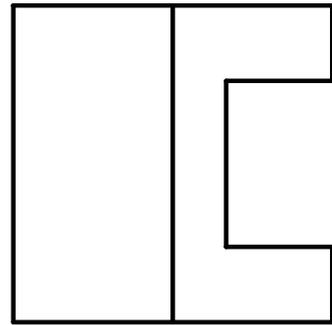
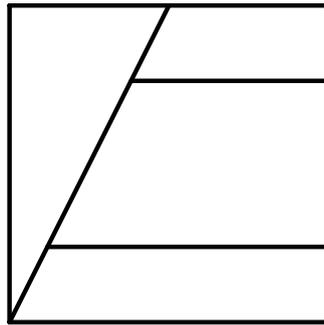
Puntuación máxima 3,0 puntos

OPCIÓN B

EJERCICIO 2º: PERSPECTIVA CABALLERA.

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 la perspectiva caballera a escala 1:1, según los ejes indicados y coeficiente de reducción 2/3.



Puntuación:

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Aplicación escala | 0,5 puntos |
| Aplicación coeficiente | 0,5 puntos |
| Perspectiva volumen vertical | 0,5 puntos |
| Perspectiva volumen inclinado | 1,5 puntos |
| Puntuación máxima | 3,0 puntos |