



**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:**

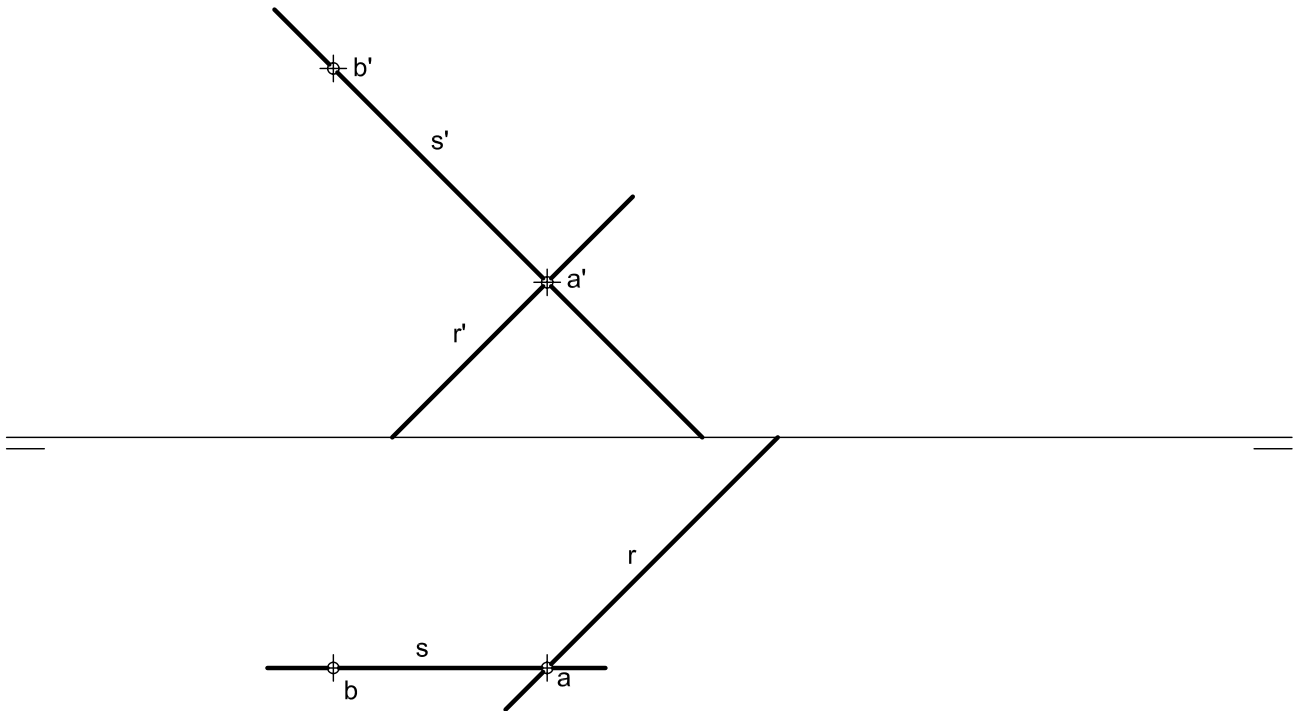
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos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

- 1.- Dibujar las trazas del plano P definido por las rectas R y S.
- 2.- Representar las proyecciones del cuadrado ABCD, situado en el primer diedro, sabiendo que el lado AD se encuentra en la recta R.
- 3.- Determinar las proyecciones de la pirámide regular, situada en el primer diedro, de base ABCD y 60 mm de altura.



Puntuación:

Apartado 1: 0,5 puntos

Apartado 2: 1,5 puntos

Apartado 3: 1,5 puntos

Líneas vistas y ocultas: 0,5 puntos

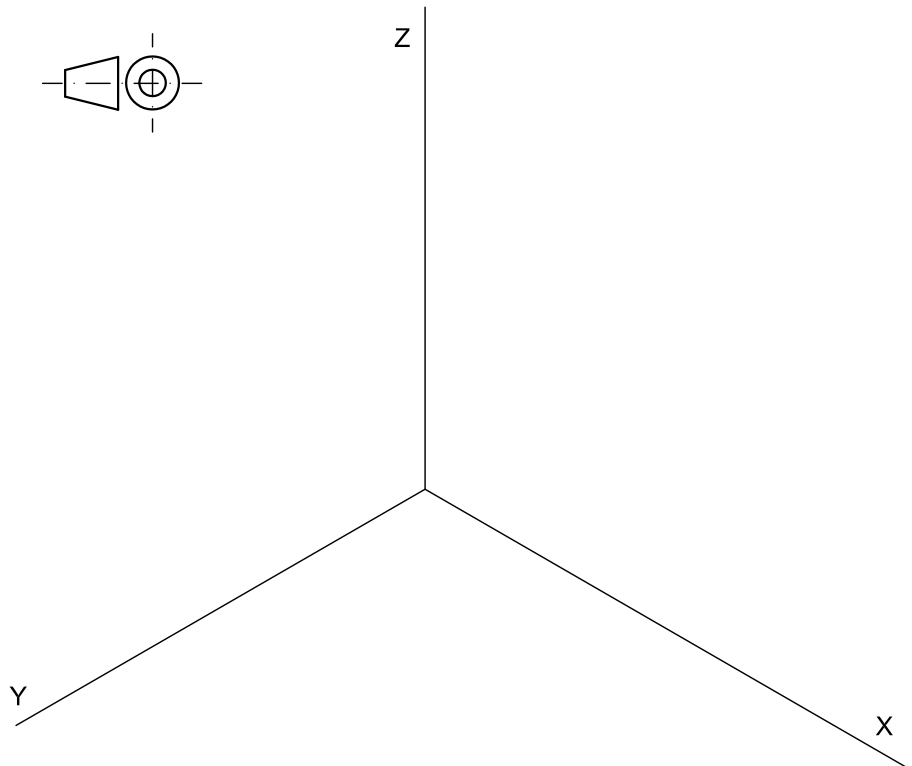
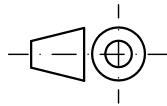
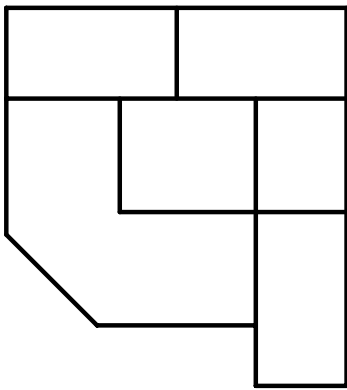
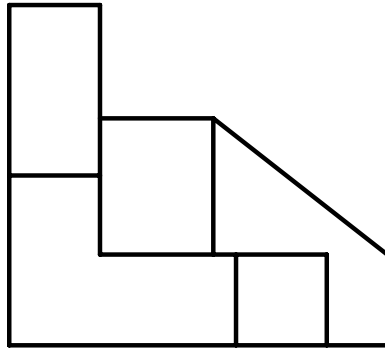
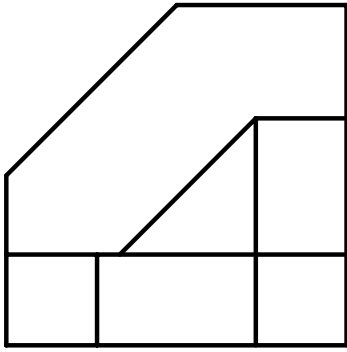
**Puntuación máxima: 4,0 puntos**

**OPCIÓN A**

**EJERCICIO 1º: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.**

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

Representar su perspectiva isométrica a escala 1:1 considerando los ejes dados.



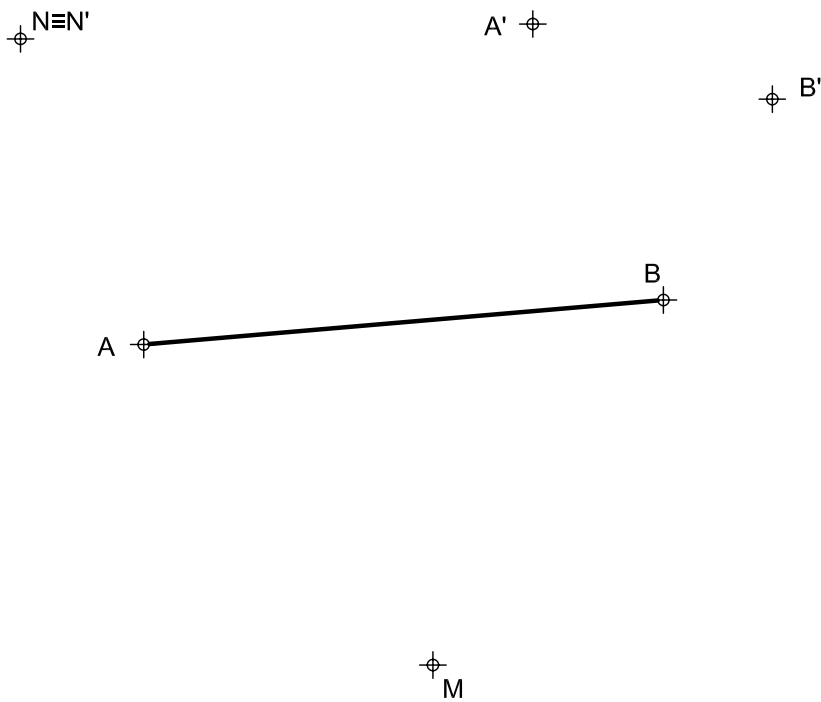
Puntuación:	
Aplicación escala:	0,5 puntos
Aplicación coeficiente:	0,5 puntos
Perspectiva del volumen inferior:	1,0 puntos
Perspectiva del volumen intermedio:	0,5 puntos
Perspectiva del volumen superior:	0,5 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>3,0 puntos</b>

## OPCIÓN A

### EJERCICIO 2º: HOMOLOGÍA.

Dados el segmento AB, el punto M y la homología definida por los pares de puntos homólogos A-A', B-B' y N≡N' (doble), se pide:

- 1.- Trazar el triángulo isósceles ABC, de lado desigual AB, circuncentro M y mayor área posible.
- 2.- Determinar el eje y centro de la homología.
- 3.- Dibujar la figura homóloga del triángulo.



Puntuación:	
Apartado 1:	1,0 puntos
Apartado 2:	1,0 puntos
Apartado 3:	1,0 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>3,0 puntos</b>



**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

(a cumplimentar por el tribunal)

(a cumplimentar por el tribunal)

**OPCIÓN B**

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el alumno, en su caso)

**Instrucciones:**

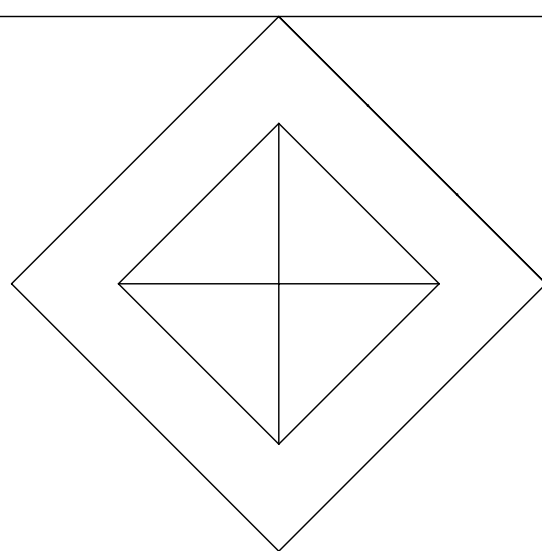
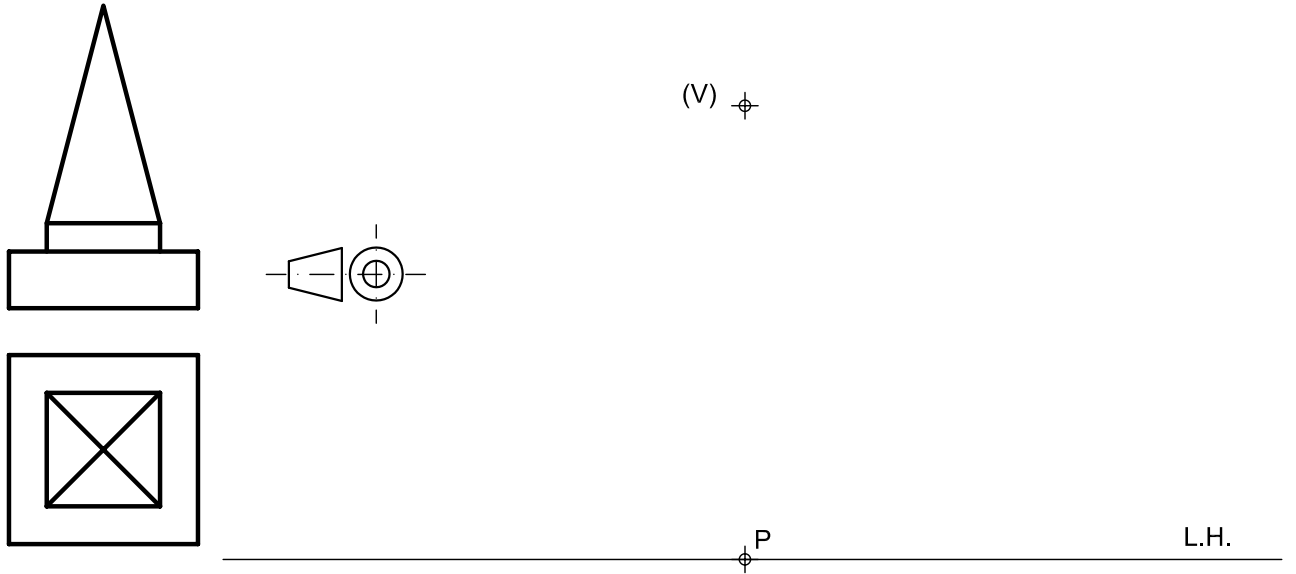
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos 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: 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 vistas, a escala 2:1, sabiendo que dicha figura está apoyada en el plano geometral, en la posición indicada por el abatimiento de su planta sobre el plano del cuadro.



- Puntuación:
- Aplicación de la escala: 0,5 puntos
  - Perspectiva de la planta: 1,0 puntos
  - Perspectiva del volumen: 2,0 puntos
  - Líneas vistas y ocultas: 0,5 puntos
  - Puntuación máxima: 4,0 puntos**

## OPCIÓN B

### EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la traza vertical de un plano P y las proyecciones del punto A, se pide:

- 1.- Representar la traza horizontal del plano P sabiendo que es perpendicular al primer bisector.
- 2.- Dibujar las proyecciones de la circunferencia situada en el plano P, que contiene al punto A y es tangente a los planos de proyección, determinando los ejes de las cónicas resultantes.



Puntuación:

Apartado 1: 1,0 puntos

Apartado 2: Ejes cónicas 1,0 puntos

Proyecciones de la cónica 1,0 puntos

**Puntuación máxima: 3,0 puntos**

## OPCIÓN B

### EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dados vértice V y foco F de una parábola, se pide:

- 1.- Determinar su eje, directriz y tangente en el vértice.
- 2.- Trazar la cónica.

⊕ V

⊕  
F

Puntuación:

Apartado 1:

Apartado 2:

**Puntuación máxima:**

1,0 puntos

2,0 puntos

**3,0 puntos**