

## 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.



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

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

Nº de Orden

Calificación

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el tribunal)

(a cumplimentar por el tribunal)

(a cumplimentar por el alumno, en su caso)

# OPCIÓN A

#### 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.

Puntuación:

Apartado 1:

Apartado 2:

Apartado 3:

Puntuación máxima:

1,0 puntos

1,0 puntos

1,0 puntos

3,0 puntos