

**OPCIÓN A****EJERCICIO 2º: HOMOLOGÍA.**

En una homología, definida por dos pares de puntos homólogos A-A' y O-O' y por un punto doble B=B', se sabe que el segmento AB es el lado de un triángulo escaleno y el punto O su baricentro, se pide:

- 1.- Trazar el triángulo escaleno.
- 2.- Determinar el eje y el centro de la homología.
- 3.- Dibujar la figura homóloga del triángulo.



**UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA**  
**PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**  
 CURSO 2009 - 2010

**DIBUJO TÉCNICO II****DATOS DEL ALUMNO**
**APELLIDOS Y NOMBRE:** \_\_\_\_\_

**D.N.I.:** \_\_\_\_\_ **CENTRO:** \_\_\_\_\_

**Nº de Orden** En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2010

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

(a cumplimentar por el tribunal)

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**