



**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA  
UNIVERSIDAD**  
**ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS**  
CURSO 2019-2020

**DIBUJO  
TÉCNICO**

**Instrucciones:**

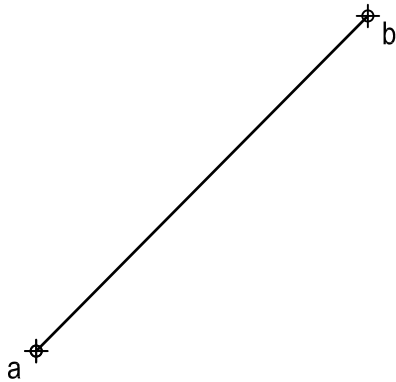
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- b) La presente prueba consta de dos problemas (Bloque A) y cuatro ejercicios (Bloque B).
- c) Para la realización de la prueba se elegirá un problema y dos ejercicios de los propuestos. En caso de entregar más problemas/ejercicios de los requeridos, serán tenidos en cuenta los respondidos en primer lugar.
- d) Los ejercicios y el problema deben resolverse exclusivamente en las láminas facilitadas, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- e) Los dos ejercicios se calificarán de 0 a 3 puntos, y el problema de 0 a 4 puntos, sumando una puntuación máxima de 10 (3+3+4).
- f) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- h) 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.
- i) 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.

## BLOQUE A

### PROBLEMA 1: SISTEMA DIÉDRICO.

Dada la proyección horizontal del segmento AB, se pide:

1. Dibujar las proyecciones del triángulo equilátero ABC contenido en el plano horizontal de proyección, sabiendo que C tiene el mayor alejamiento posible.
2. Determinar las proyecciones del tetraedro regular ABCD contenido en el primer diedro de proyección.
3. Representar las trazas del plano P paralelo a la línea de tierra, perpendicular al primer bisector, y que pasa a  $1/3$  de la altura del tetraedro desde su base apoyada.
4. Trazar las proyecciones de la sección que origina P en el tetraedro, así como su verdadera magnitud.
5. Indicar la verdadera magnitud de la altura del tetraedro: \_\_\_\_\_ mm.



#### Puntuación:

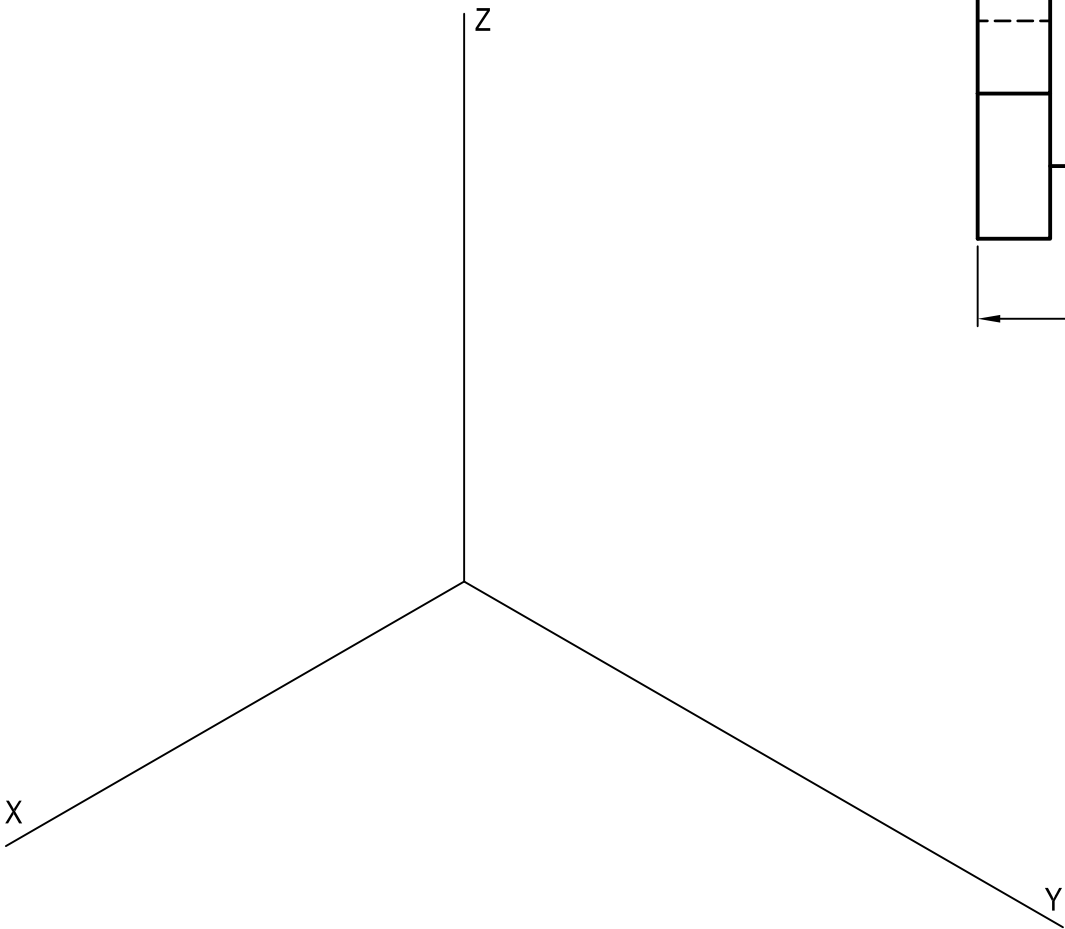
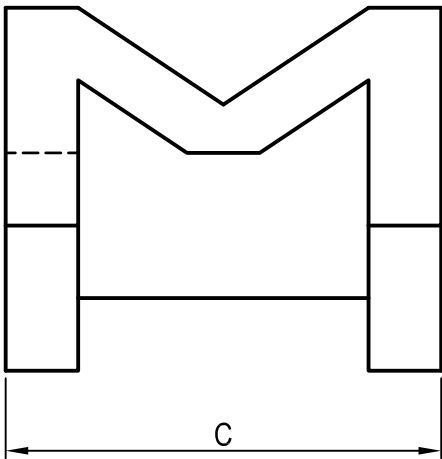
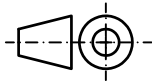
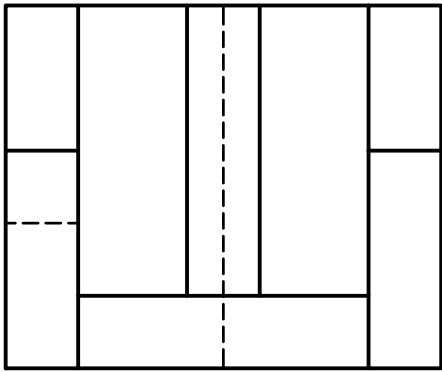
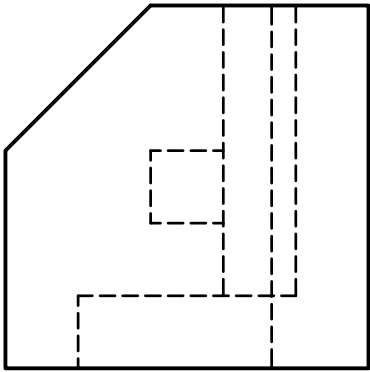
Apartado 1	0,50 puntos
Apartado 2	1,25 puntos
Apartado 3	0,50 puntos
Apartado 4	1,50 puntos
Apartado 5	0,25 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

**BLOQUE A**  
**PROBLEMA 2: SISTEMA AXONOMÉTRICO.**

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 4:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

- 1. Representar su perspectiva isométrica a escala 9:8, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
- 2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: \_\_\_\_\_ mm.

<b>Puntuación:</b>	
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen inferior	1,00 puntos
Volumen superior	2,00 puntos
Líneas ocultas	0,25 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

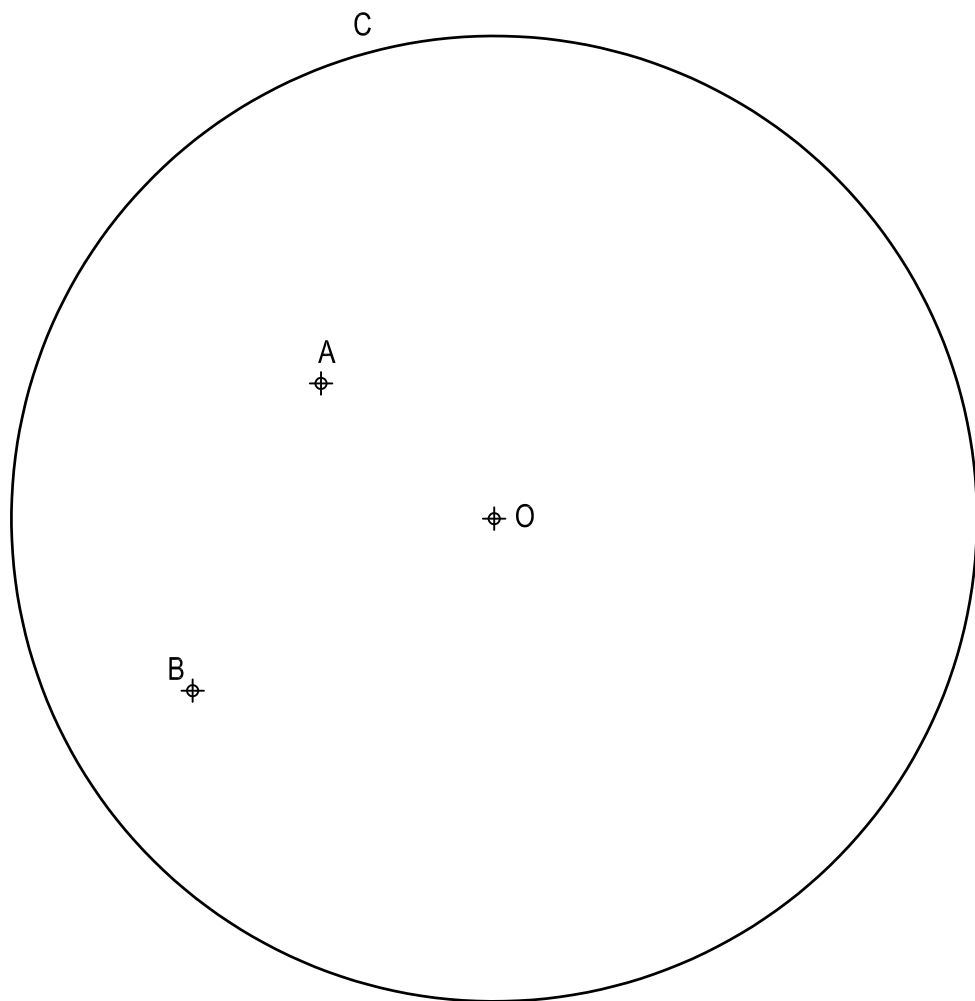


## BLOQUE B

### EJERCICIO 1: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dada la circunferencia C de centro O y los puntos A y B, se pide:

Representar las circunferencias tangentes a C que contengan a A y B, determinando geoméricamente sus centros y puntos de tangencia.



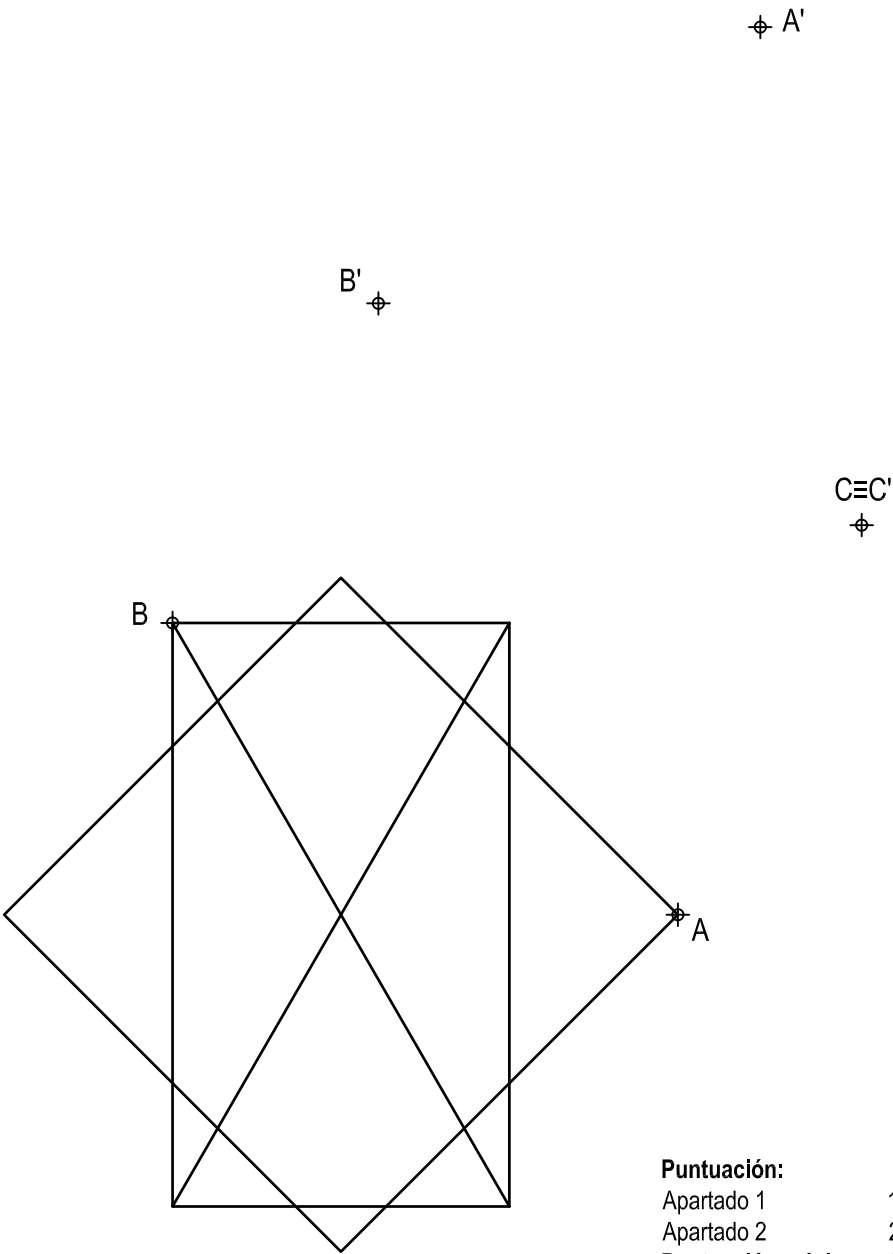
#### Puntuación:

Obtención de puntos de tangencia	2,00 puntos
Obtención de centros	0,50 puntos
Circunferencias tangentes	0,50 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>

**BLOQUE B**  
**EJERCICIO 2: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS.**

Definida una homología por los pares de puntos homólogos A-A', B-B' y C≡C', se pide:

- 1. Dibujar el eje y el centro de homología.
- 2. Representar la figura homóloga de la dada.



<b>Puntuación:</b>	
Apartado 1	1,00 puntos
Apartado 2	2,00 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>

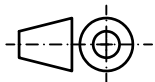
## BLOQUE B

### EJERCICIO 3: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 1:1, se pide:

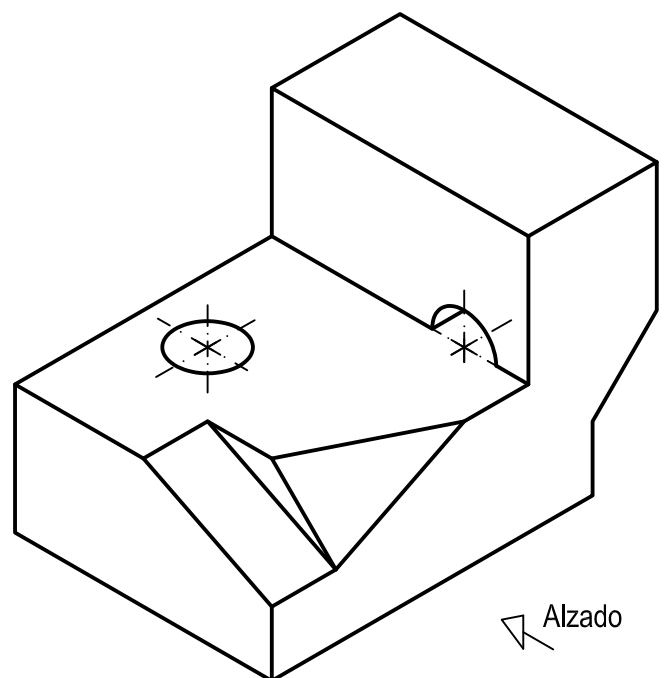
1. Representar alzado y perfil izquierdo a escala 8:7, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

Todos los orificios son pasantes.



#### Puntuación:

Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Aplicación escala	0,25 puntos
Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	1,00 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>

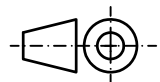
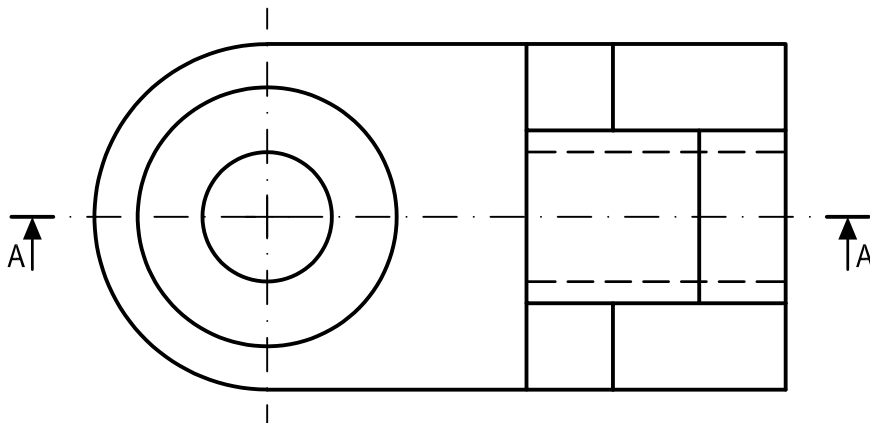
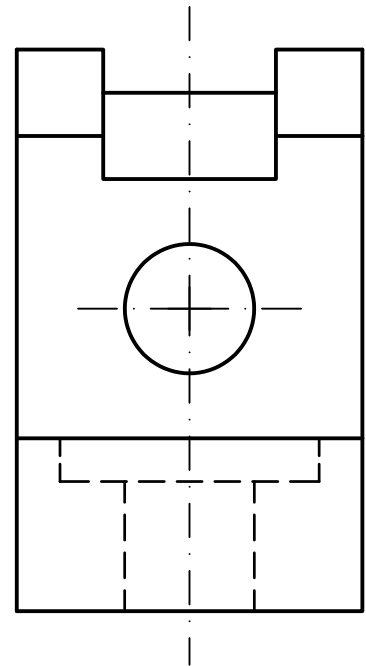


## BLOQUE B

### EJERCICIO 4: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

Dados planta y perfil de una pieza a escala 8:7, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar el corte A-A a escala 8:7.
2. Acotar según normas.



#### Puntuación:

Apartado 1 1,50 puntos  
Apartado 2 1,50 puntos

**Puntuación máxima 3,00 puntos**