	<b>Pruebas de Acceso a las Universidades de Castilla y León</b>	<b>DIBUJO TÉCNICO L.O.G.S.E.</b>	<b>Número de páginas 9</b>
--	---	--------------------------------------	--

Antes de empezar a trabajar has de tener en cuenta lo siguiente:

#### OPTATIVIDAD:

- Debes escoger una de las dos **OPCIONES**, la **A** ó la **B**, y contestar a tu elección **todos** los temas **A**, o **todos** los temas **B**. No puedes, por tanto contestar unos **A** y otros **B**.
- Cada Opción consta, a su vez de las siguientes Partes:
  - Parte I: Geometría Métrica.
  - Parte II: Sistema Diédrico.
  - Parte III: Representación de Perspectivas.
  - Parte IV: Normalización y Técnicas Gráficas.
- Cada cuestión se contestará únicamente en la hoja donde se enuncia.
- Se debe dibujar siempre a lápiz, utilizando distintos grosores y durezas para regruesar ciertas líneas, pudiendo utilizar varios colores para diferenciar, por ejemplo, los datos y las soluciones. Si se realizan explicaciones usar pluma o bolígrafo.
- Se aconseja utilizar los instrumentos de dibujo idóneos, pudiendo utilizar además de los habituales: paralés, tableros, calculadora, etc.
- Se pueden desgrapar las hojas, siempre que posteriormente se tomen precauciones para que no se pierdan, introduciéndolas en una hoja-carpeta.

#### CRITERIOS GENERALES DE EVALUACIÓN DE LA PRUEBA

Lo más importante es la resolución gráfica del ejercicio, que debe hacerse de forma rigurosa, dejando indicadas claramente las construcciones auxiliares realizadas para llegar a la solución.

Debe cuidarse la presentación.

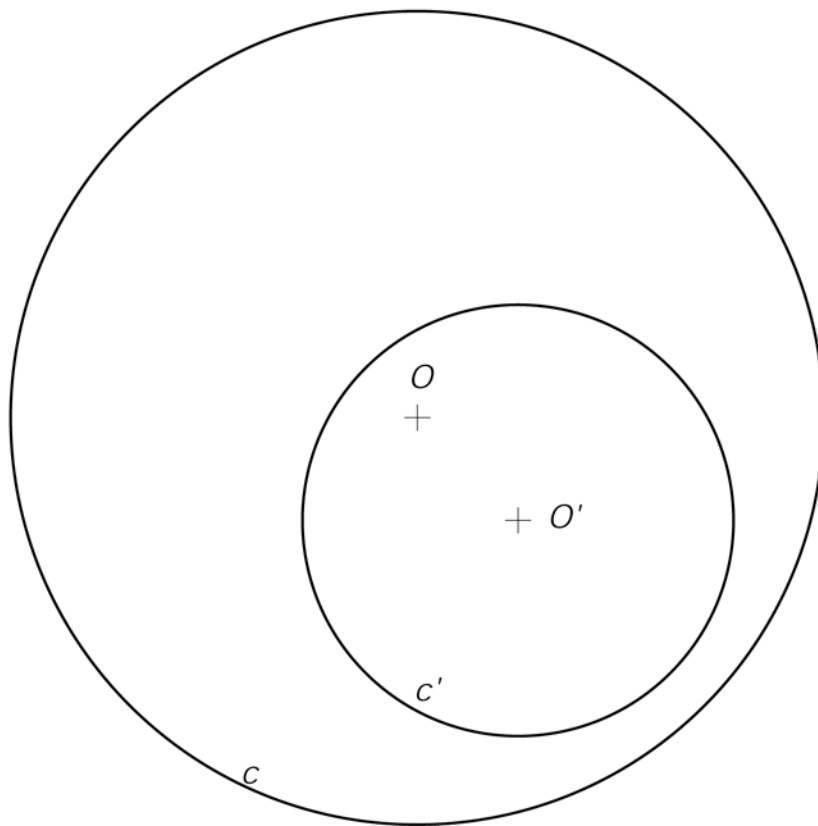
Escribir, en su caso, solamente lo imprescindible para explicar los pasos realizados.

## OPCIÓN A

### PARTE I : GEOMETRÍA MÉTRICA

Calificación máxima: 2.5 puntos

Hallar los centros de homotecia directa e inversa de las circunferencias dadas  $c$  y  $c'$

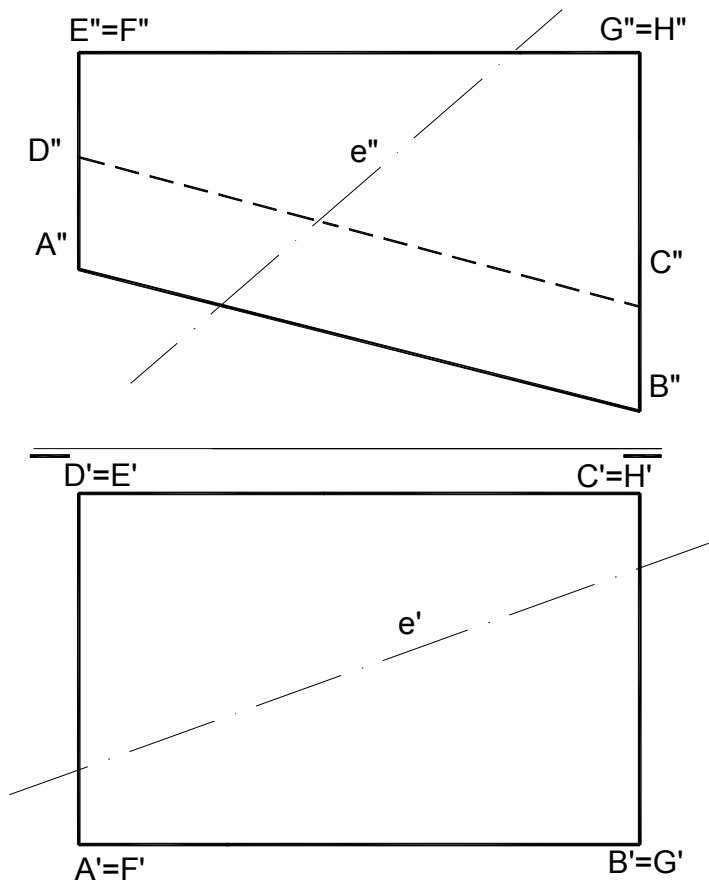


# OPCIÓN A

## PARTE II : SISTEMA DIÉDRICO

Calificación máxima: 2.5 puntos

Hallar los puntos de intersección del eje  $e$  de una tubería, con el fondo y la tapa del depósito dibujado. Determinar la verdadera magnitud de la tubería entre los puntos hallados. (Tapa del depósito **EFGH** y fondo **ABCD**)



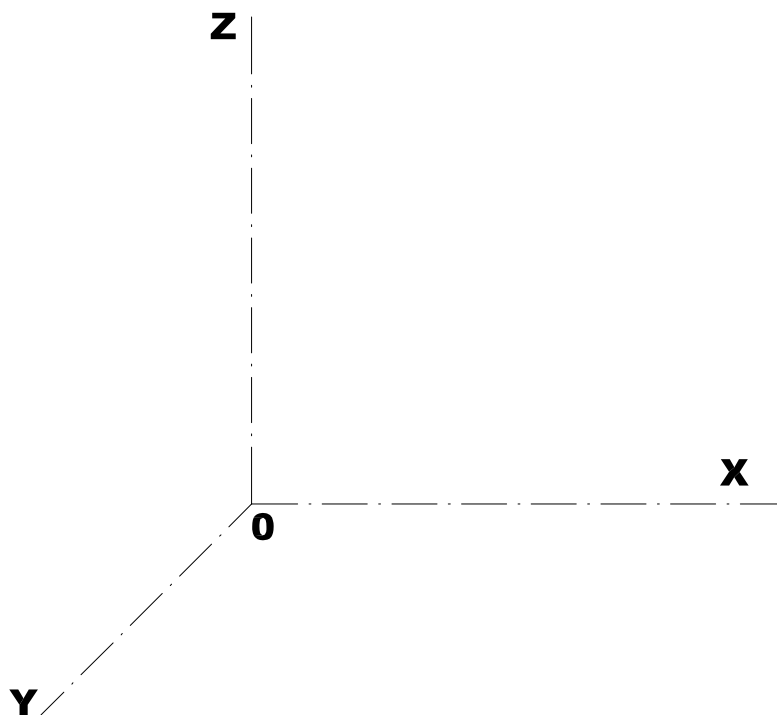
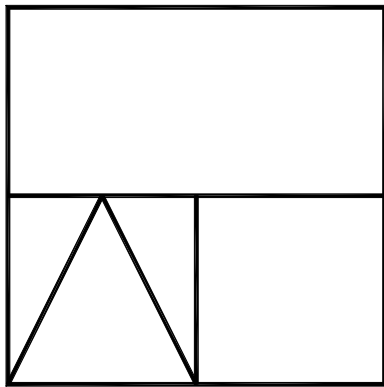
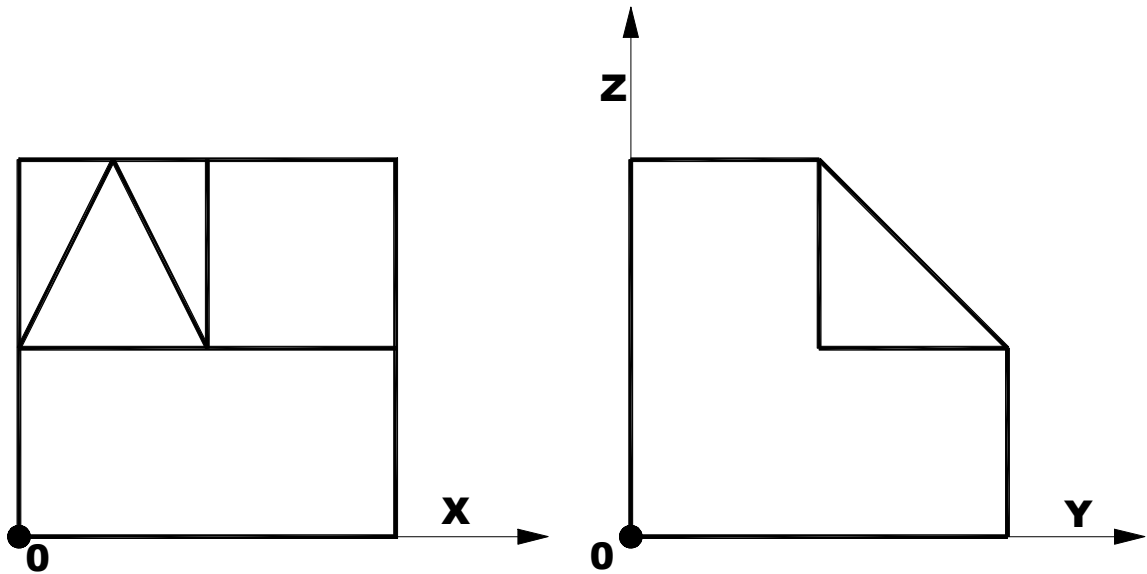
### OPCIÓN A

#### PARTE III : REPRESENTACIÓN DE PERSPECTIVAS

Calificación máxima: 2.5 puntos

Ajustándose a los ejes del Sistema que se facilitan dibujar, a escala 1/1, la Perspectiva Caballera de la pieza dada por sus proyecciones. Tomar las medidas de las vistas. Coeficiente de reducción 0.5. Representar las líneas ocultas.

Colocar la Perspectiva según la orientación de los ejes y del punto origen (O).

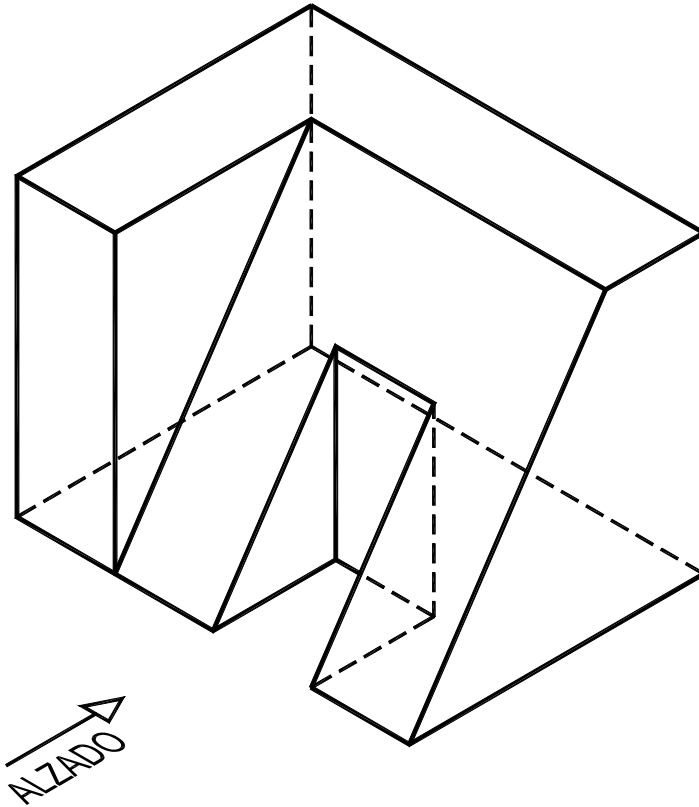


## OPCIÓN A

### PARTE IV : NORMALIZACIÓN Y TÉCNICAS GRÁFICAS

Calificación máxima: 2.5 puntos

Representar a escala 1:1, incluso con sus aristas ocultas, el alzado, planta y vista lateral derecha de la pieza representada por su perspectiva. Tomar las medidas de la perspectiva sin coeficiente de reducción y siendo todas sus medidas de cota entera. Acotar según normas.



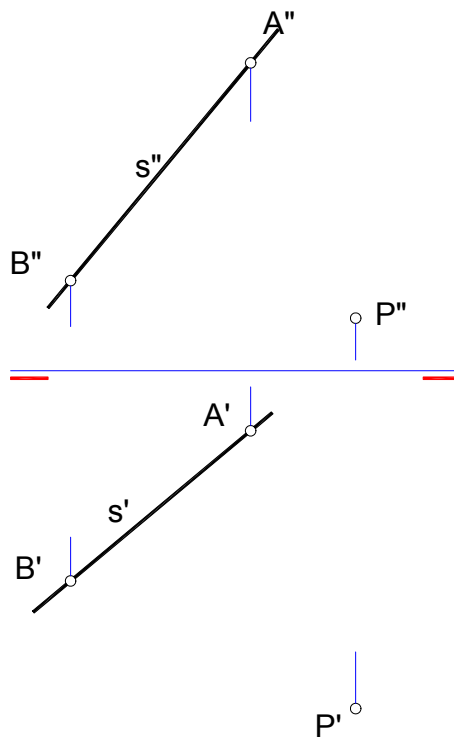


## OPCIÓN B

### PARTE II : SISTEMA DIÉDRICO

Calificación máxima: 2.5 puntos

Se conoce la recta  $\underline{s}$  y el punto  $\underline{P}$ . Determinar las proyecciones y verdadera magnitud del segmento mínima distancia entre el punto  $\underline{P}$  y la recta  $\underline{s}$ .



## OPCIÓN B

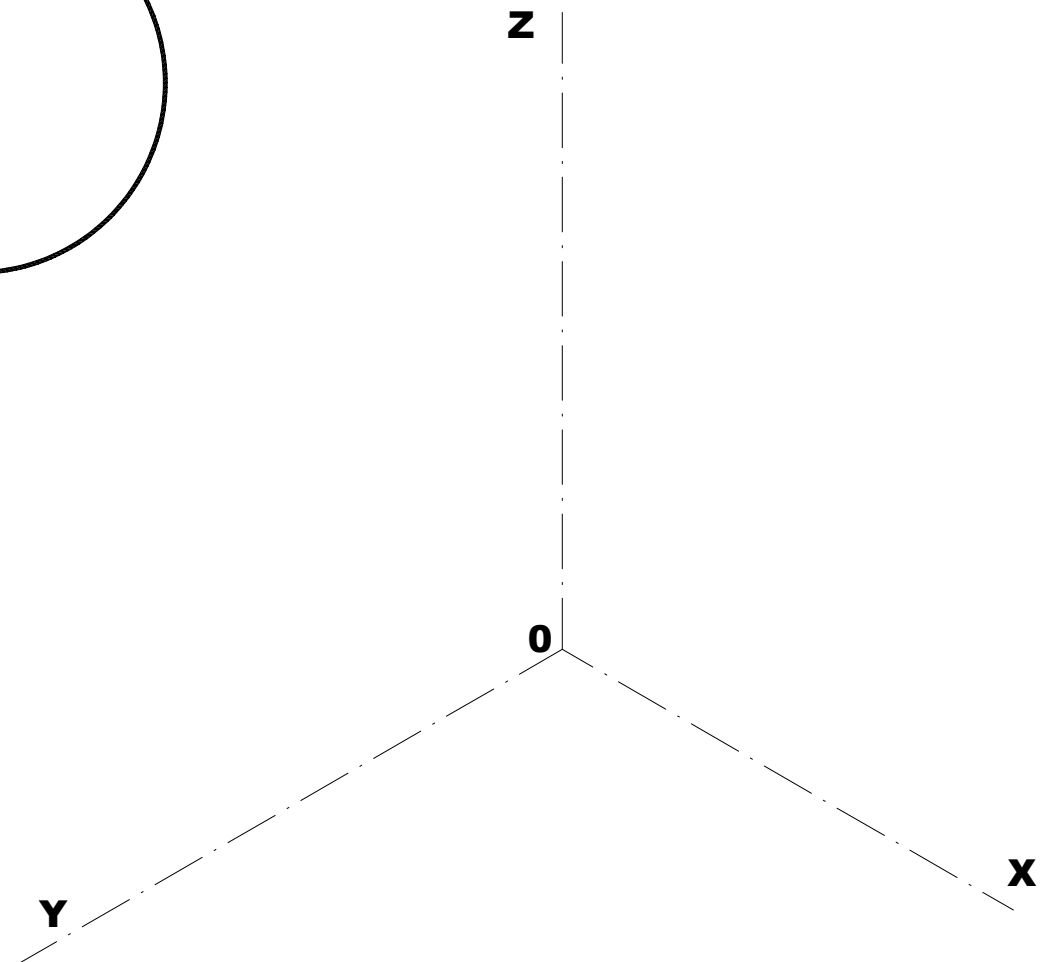
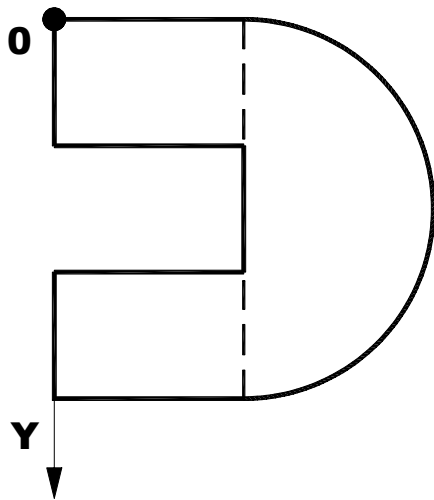
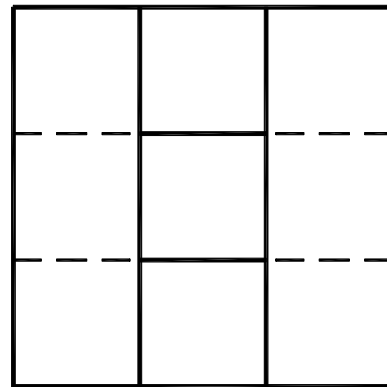
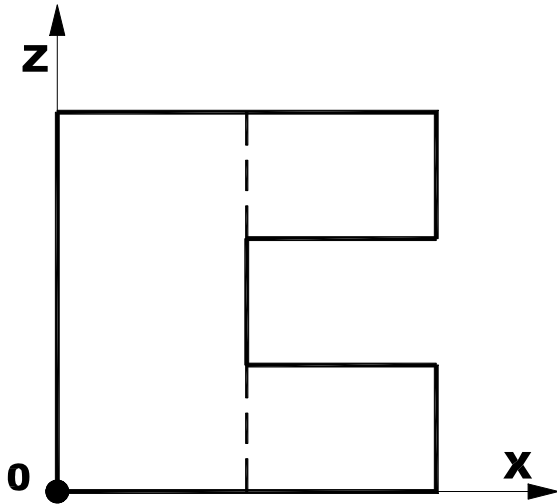
### PARTE III : REPRESENTACIÓN DE PERSPECTIVAS

Calificación máxima: 2.5 puntos

Ajustándose a los ejes del Sistema que se facilitan dibujar, a escala 1/1, la Perspectiva Isométrica de la pieza dada por sus proyecciones.

Coeficiente de reducción 1. Representar las líneas ocultas.

Colocar la Perspectiva según la orientación de los ejes y del punto origen (O) que se indica.



## OPCIÓN B

### PARTE IV : NORMALIZACIÓN Y TÉCNICAS GRÁFICAS

Calificación máxima: 2.5 puntos

En la columna de la izquierda se representan las vistas de 4 piezas con errores de acotación.

Tachar en la columna de la izquierda la cota mal colocada; y acotar correctamente en la columna de la derecha. Situar sólo las cotas representadas.

