

	<p align="center">Pruebas de Acceso a enseñanzas universitarias oficiales de grado Mayores de 25 y 45 años Castilla y León</p>	<p align="center">DIBUJO TÉCNICO II</p>	<p align="center">EJERCICIO Nº Páginas: 7</p>
---	---	--	---

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 **todas** las partes de la opción **A**, o **todas** las de la **B**. No puedes contestar a unas partes de la opción **A** y a otras de la opción **B**.
- Cada opción, a su vez, consta de las siguientes partes:

Parte I:	Geometría Métrica.
Parte II:	Sistema Diédrico.
Parte III:	Representación de Perspectivas y Normalización.
- Cada cuestión se contestará únicamente en la hoja donde se enuncia.
- Se debe dibujar **siempre y solamente a lápiz** (*), utilizando distintos grosores y durezas de mina para diferenciar los distintos tipos de líneas que permiten distinguir los datos, las construcciones auxiliares y la solución. (*) No usar tinta ni lápices de colores.
- 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:

Las partes I y II se puntuarán sobre un máximo de 3 puntos. La parte III se puntuará sobre un máximo de 4 puntos. La calificación final se obtiene sumando las puntuaciones de las tres partes.

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.

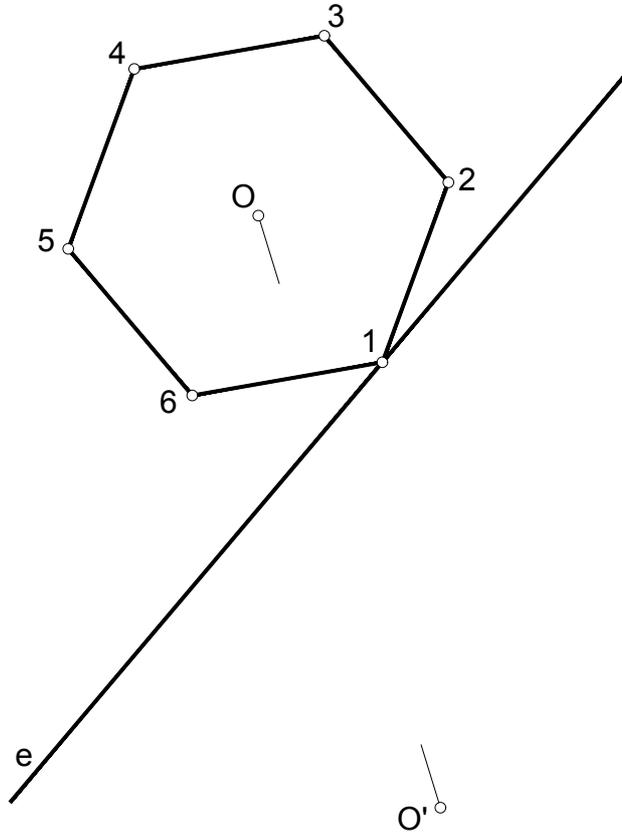
Escribir, en su caso, solamente lo imprescindible para explicar los pasos realizados.

OPCIÓN A

PARTE III: GEOMETRÍA MÉTRICA

Calificación máxima 3 puntos

En una afinidad se conocen un par de puntos afines O y O' y el eje de afinidad e . Se pide trazar la figura afín del hexágono de centro O .



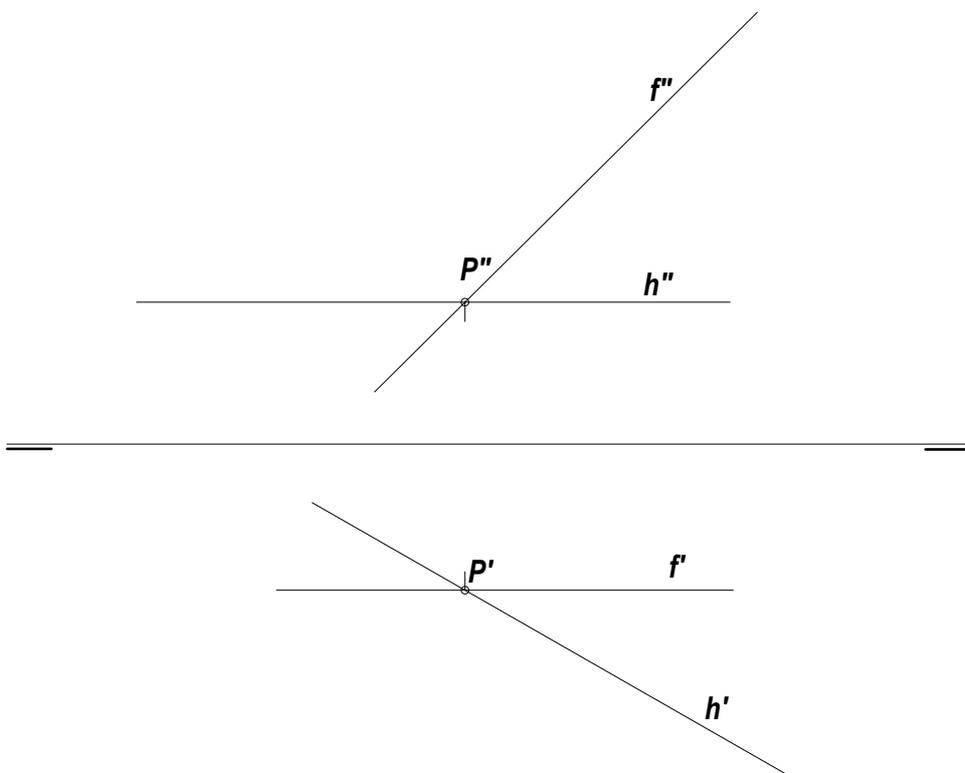
OPCIÓN A

PARTE II: SISTEMA DIÉDRICO

Calificación máxima 3 puntos

Obtener las trazas del plano " α ", determinado por una horizontal ($h''-h'$) y una frontal ($f''-f'$), pasando ambas por el punto P.

Trazar la línea de máxima inclinación del plano " α " que pase por el punto P.



OPCIÓN A

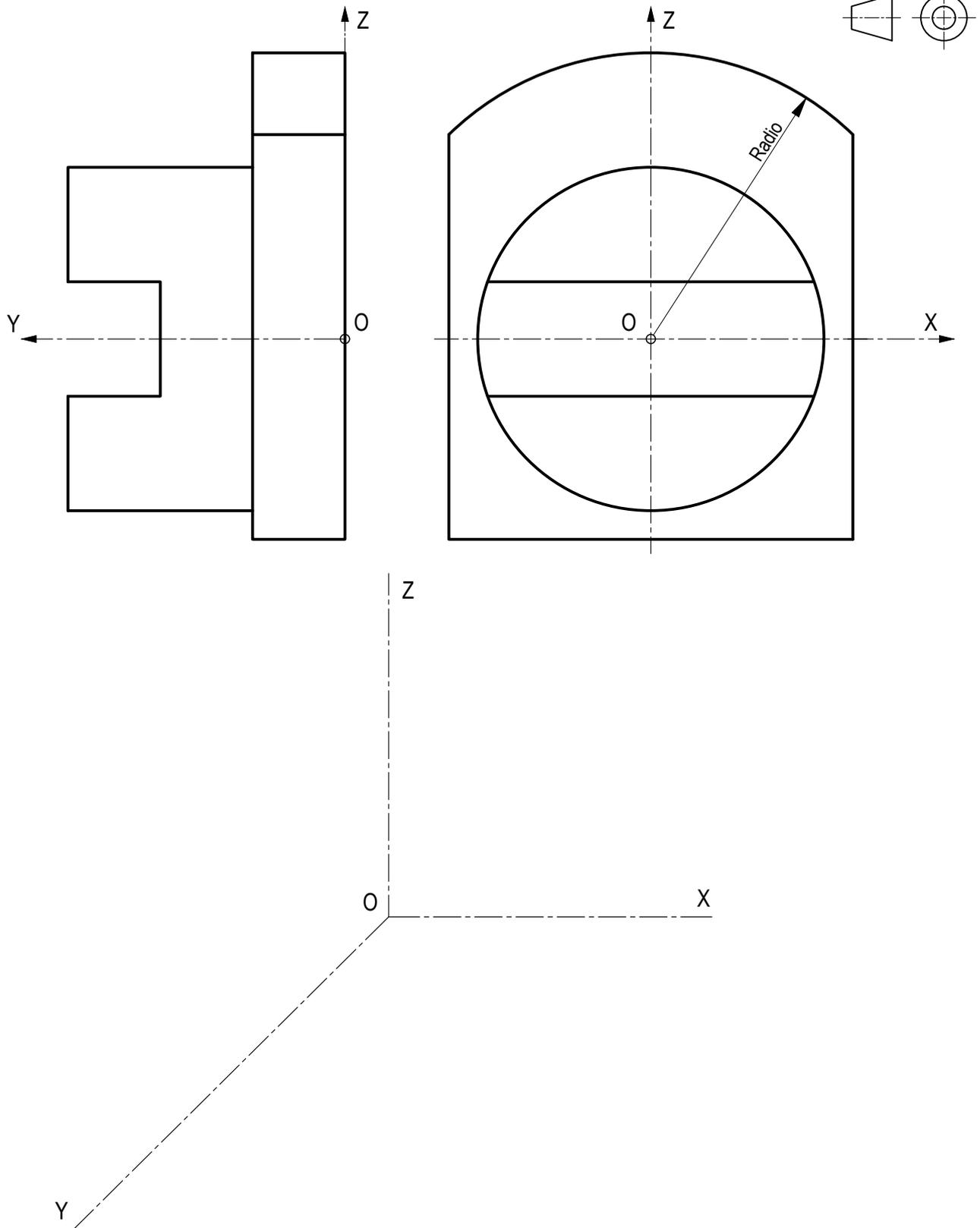
PARTE III: REPRESENT. DE PERSPECTIVAS Y NORMALIZACIÓN

Calificación máxima 4 puntos

Ajustándose a los ejes del Sistema que se facilitan, representar a escala 1:1 la Perspectiva Caballera (coeficiente de reducción $\mu = 3/4$) de la pieza dada por sus proyecciones.

Tomar las medidas de las vistas. No dibujar líneas ocultas.

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

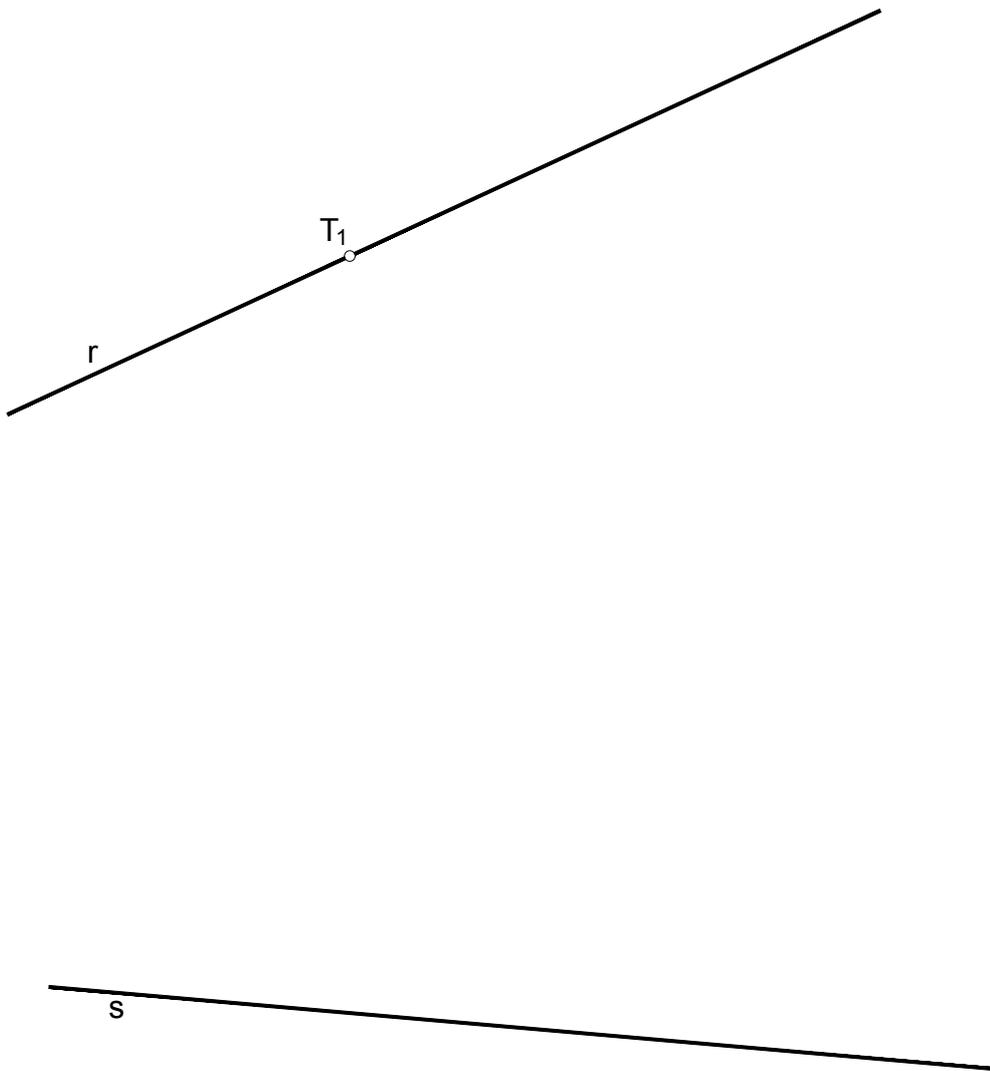


OPCIÓN B

PARTE III: GEOMETRÍA MÉTRICA

Calificación máxima 3 puntos

Trazar la circunferencia tangente a las rectas **r** y **s** y que pase por el punto **T₁**, hallando el punto de tangencia **T₂** en la recta **s**.



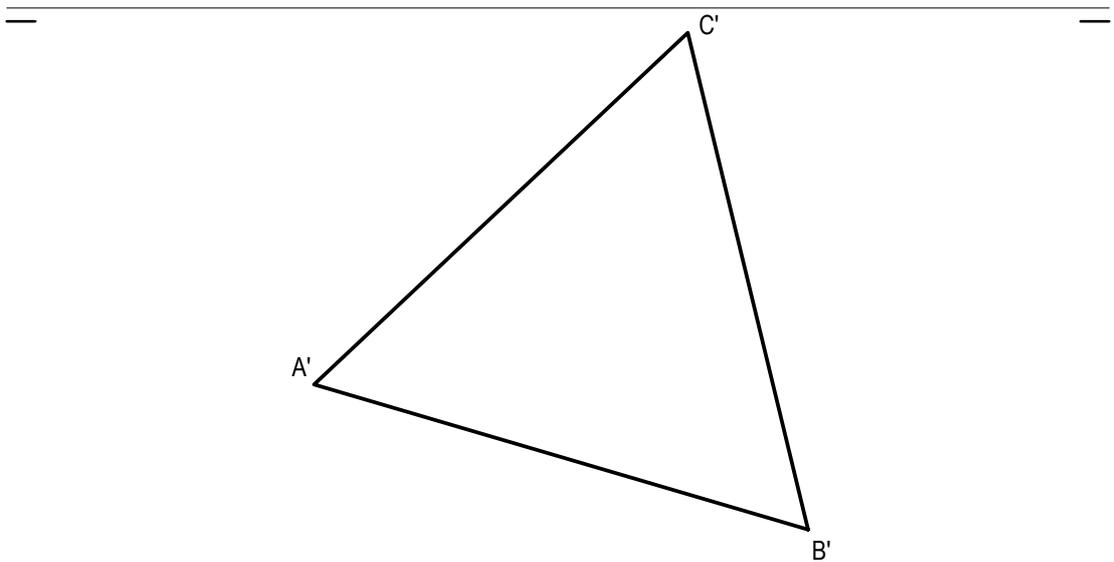
OPCIÓN B

PARTE II: SISTEMA DIÉDRICO

Calificación máxima 3 puntos

El triángulo equilátero $A'B'C'$ es la proyección horizontal de la cara de un tetraedro situada en un plano paralelo al plano horizontal de proyección y a una distancia de 20 mm de él.

Representar las proyecciones del tetraedro.



OPCIÓN B

PARTE III: REPRESENT. DE PERSPECTIVAS Y NORMALIZACIÓN Calificación máxima: 4 puntos

Croquice, según norma UNE, las siguientes vistas: alzado, (según indica la flecha), planta superior y la vista lateral izquierda. Dibujar también las aristas ocultas. No es necesario acotar.

