

	Pruebas de Acceso a enseñanzas universitarias oficiales de grado Mayores de 25 y 45 años Castilla y León	DIBUJO TÉCNICO	EJERCICIO Nº Páginas: 7
---	---	-----------------------	--

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.

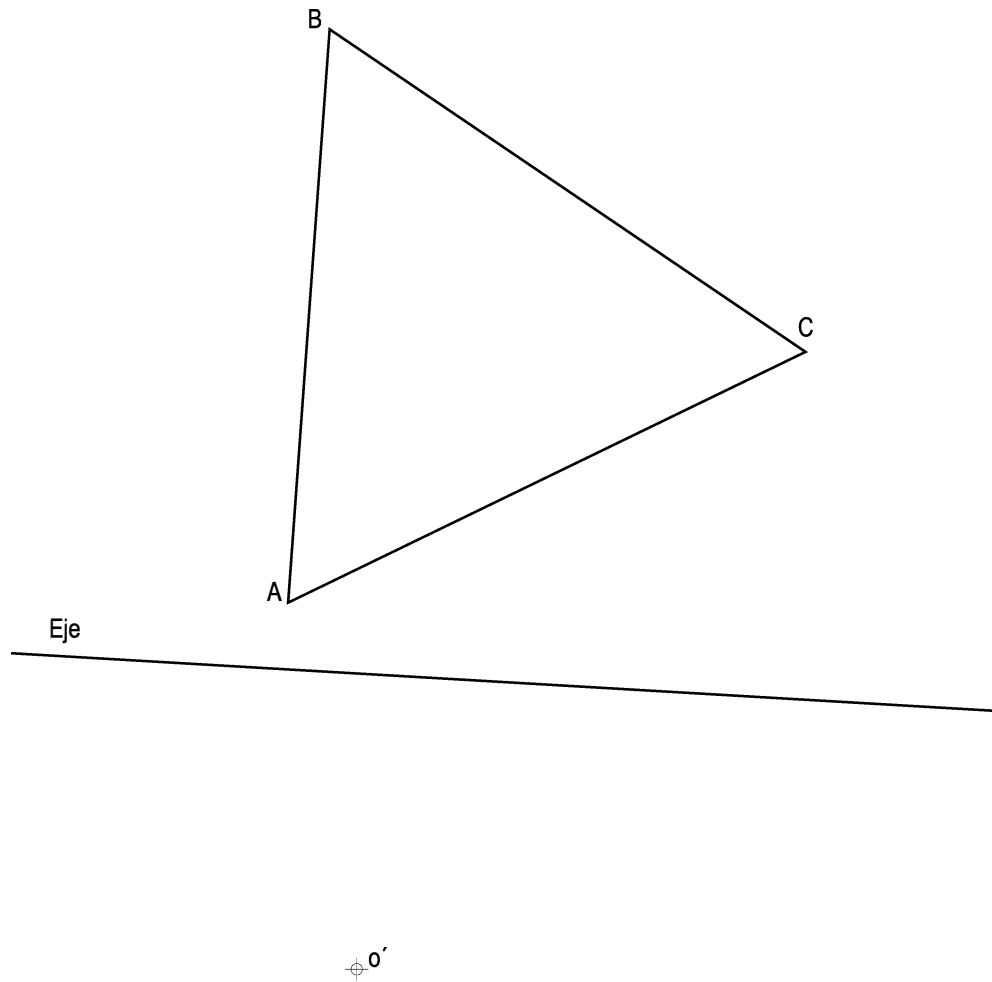
OPCIÓN A

PARTE I: GEOMETRÍA MÉTRICA

Calificación máxima 3 puntos

Dado el triángulo ABC, el punto O' y el eje de afinidad, se pide:

1. Trazar la dirección de afinidad, sabiendo que el incentro del triángulo ABC es el punto O, siendo el punto O' el afín de O.
2. Dibujar la figura afín del triángulo DEF, cuyos vértices son los puntos de tangencia de la circunferencia inscrita en el triángulo ABC, en la afinidad definida.



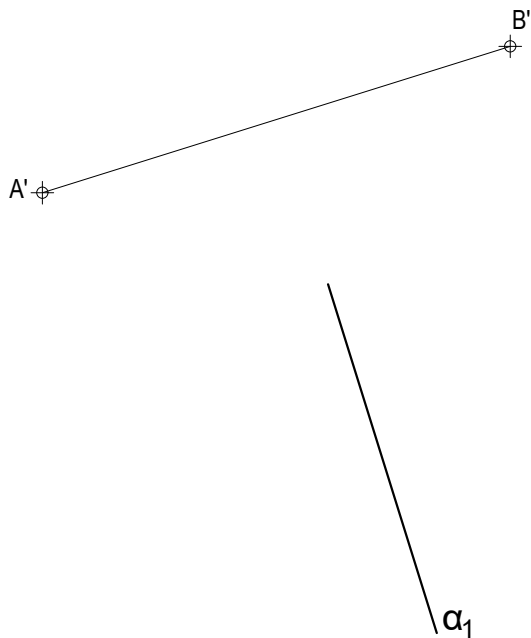
OPCIÓN A

PARTE II: SISTEMA DIÉDRICO

Calificación máxima 3 puntos

Dibujar las proyecciones diédricas de un hexaedro regular que tiene la cara ABCD apoyada en el plano horizontal de proyección, que está en el primer diedro y del que conocemos las proyecciones horizontales de 2 vértices contiguos A' y B'. Tener en cuenta su visibilidad.

Representar la sección y la verdadera magnitud de la sección que le produce al hexaedro el plano proyectante horizontal α , del que se conoce su traza horizontal α_1 .



OPCIÓN A

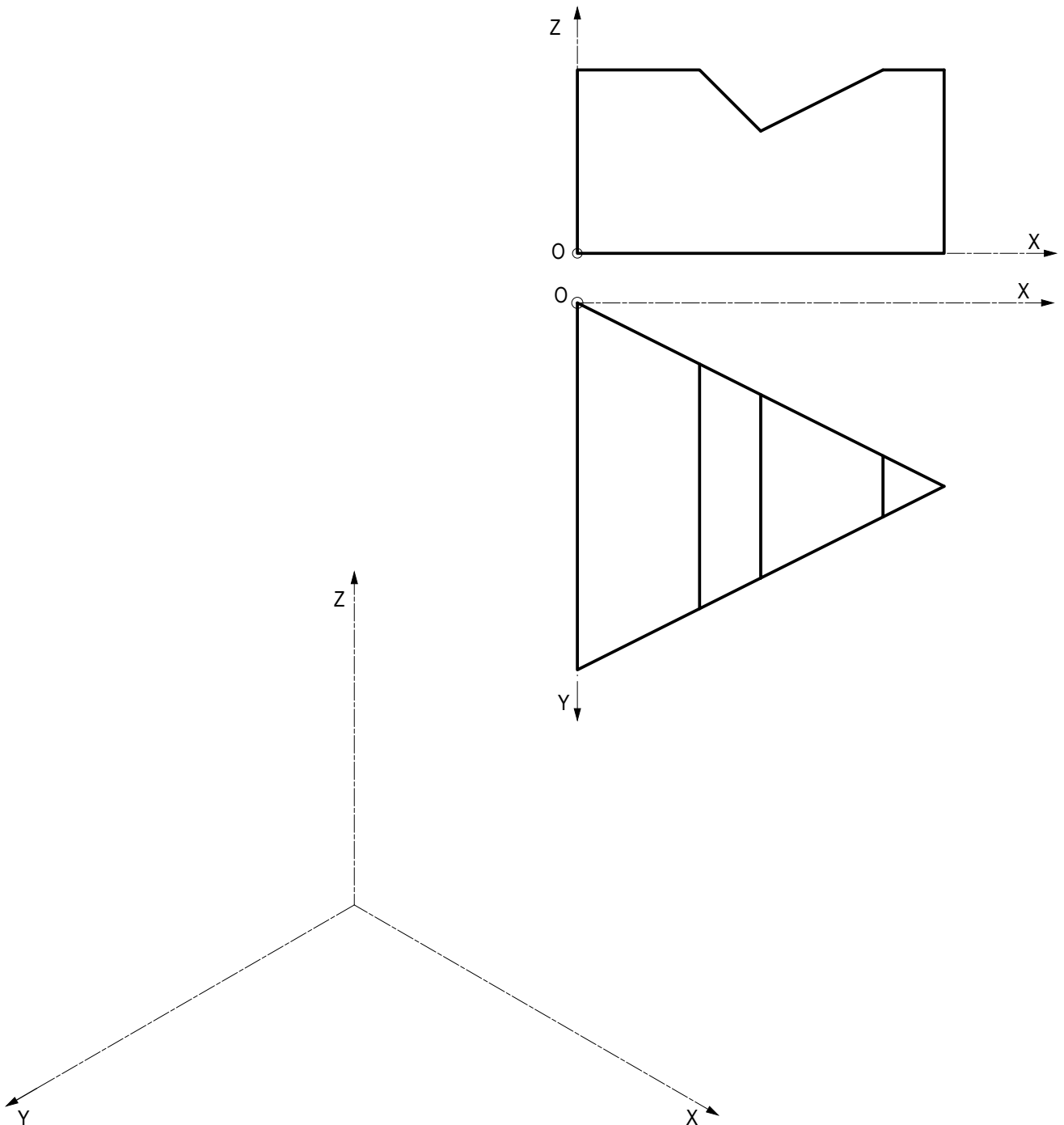
PARTE III: REPRESENT. DE PERSPECTIVAS Y NORMALIZACIÓN

Calificación máxima 4 puntos

Ajustándose a los ejes del Sistema que se facilitan, representar a escala 1:1 el Dibujo Isométrico (sin coeficiente de reducción) de la pieza dada por sus proyecciones.

Tomar las medidas de las vistas. Dibujar las líneas ocultas.

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



OPCIÓN B

PARTE I: GEOMETRÍA MÉTRICA

Calificación máxima 3 puntos

Dados los puntos A y B, se pide:

1. Dibujar circunferencias de centros respectivos A y B e igual radio, tangentes entre sí.
2. Representar una tercera circunferencia de igual radio y tangente a las dos anteriores, determinando su centro y puntos de tangencia. Elegir la solución de circunferencia situada encima de las anteriores.
3. Trazar una cuarta circunferencia tangente a las tres ya dibujadas, determinando el centro y los puntos de tangencia. Elegir la solución de mayor diámetro.

A 

 B

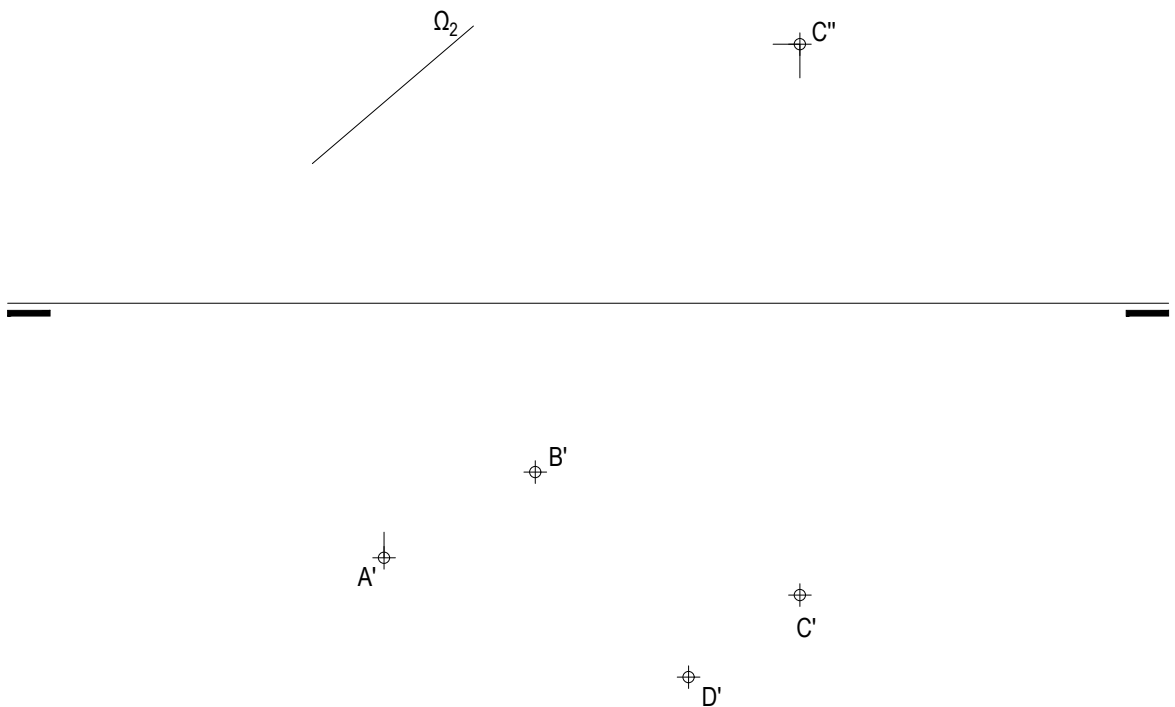
OPCIÓN B

PARTE II: SISTEMA DIÉDRICO

Calificación máxima 3 puntos

Los puntos A'B'C'D' determinan la proyección horizontal de los vértices de un cuadrilátero contenido en el plano Ω del que se conoce la traza vertical Ω_2 , también se conoce la proyección vertical de un vértice (C'').

Determinar la traza horizontal del plano y las proyecciones del cuadrilátero.



OPCIÓN B

PARTE III: REPRESENT. DE PERSPECTIVAS Y NORMALIZACIÓN

Calificación máxima 4 puntos

Croquice las vistas de alzado anterior, planta superior y lateral derecha, según norma UNE. Elija el alzado según la dirección del eje del taladro, que es pasante. Dibuje las líneas ocultas. Método de proyección del primer diedro.

