

**UNIVERSIDADES PÚBLICAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

Curso 2024-2025

**MATERIA: DIBUJO TÉCNICO II****INSTRUCCIONES GENERALES Y CALIFICACIÓN**

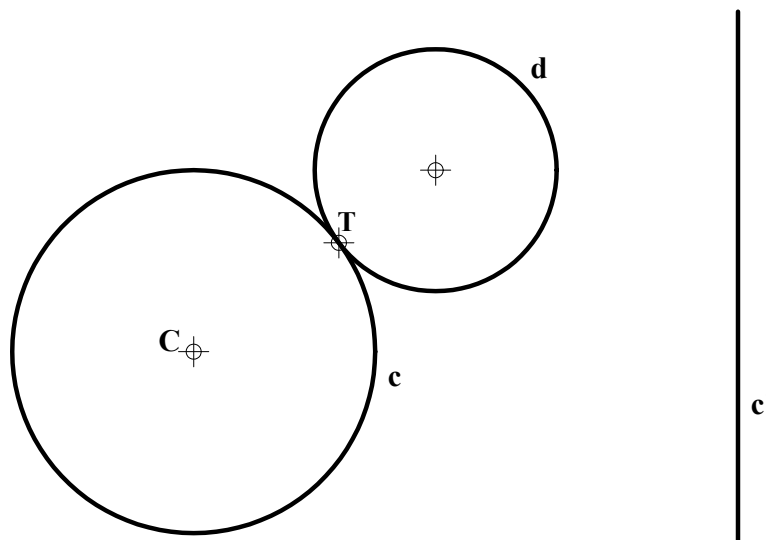
Después de leer atentamente el examen, responda gráficamente a las Preguntas 1, 2, 3 y 4, todas con posibilidad de elección.

TIEMPO Y CALIFICACIÓN: 90 minutos. Cada una de las preguntas se calificará sobre **2,5 puntos**.

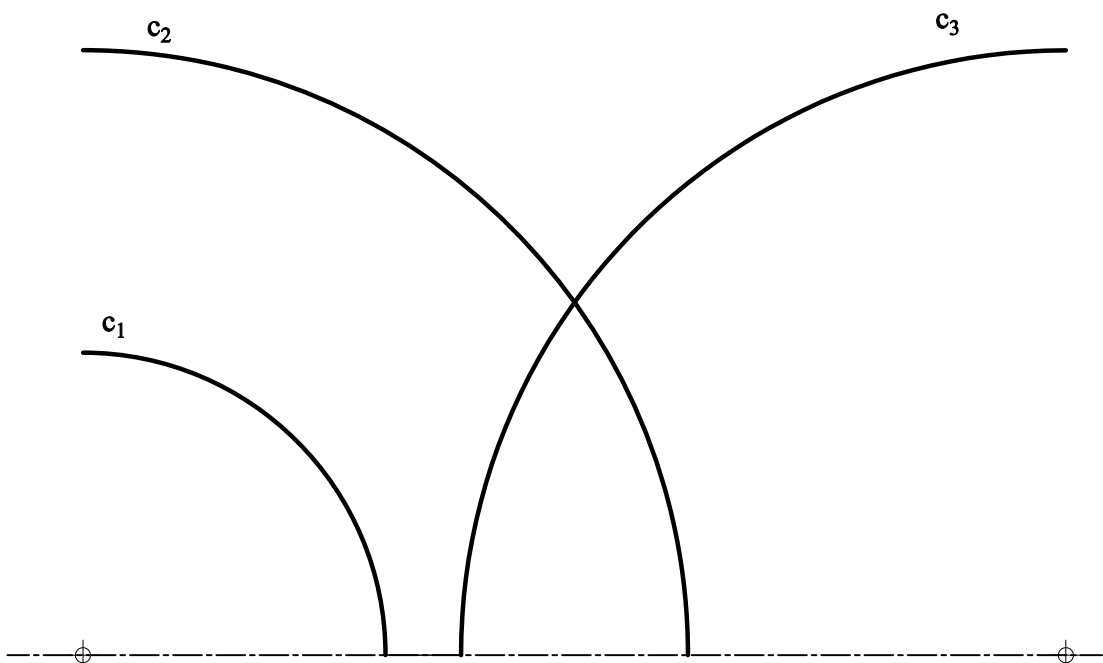
Las propuestas se deben **delinear a lápiz**, debiendo dejarse todas las construcciones que sean necesarias. La explicación razonada (justificando las construcciones) deberá realizarse, cuando se pida, junto a la resolución gráfica.

**Pregunta 1.-** (2,5 puntos) Responda únicamente a una de las dos preguntas (1.1 o 1.2)

**1.1.-** Determinar la figura inversa de la circunferencia **d**, y su punto **T** de tangencia, en la inversión positiva que transforma la circunferencia **c** en la recta **c'**.

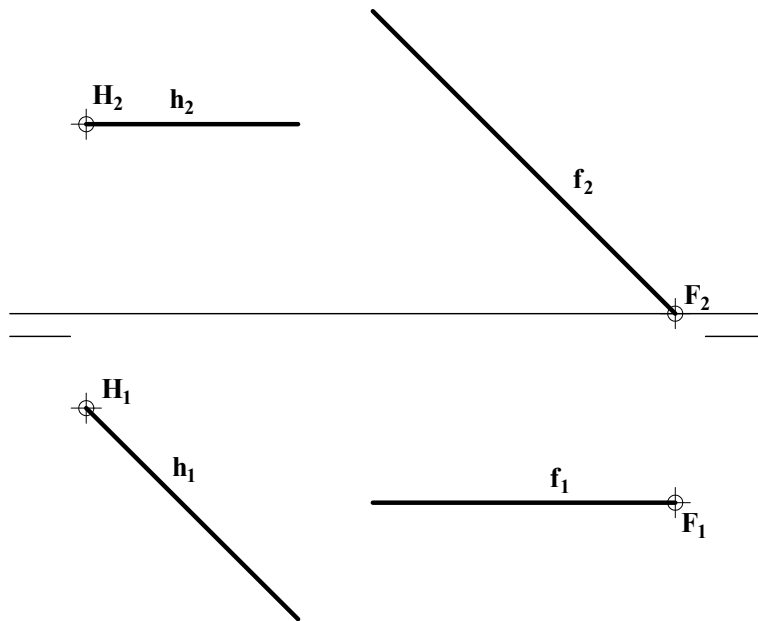


**1.2.** Hallar una circunferencia tangente a las tres dadas, **c<sub>1</sub>**, **c<sub>2</sub>** y **c<sub>3</sub>**. Indicar los puntos de tangencia. Justificar la construcción empleada.

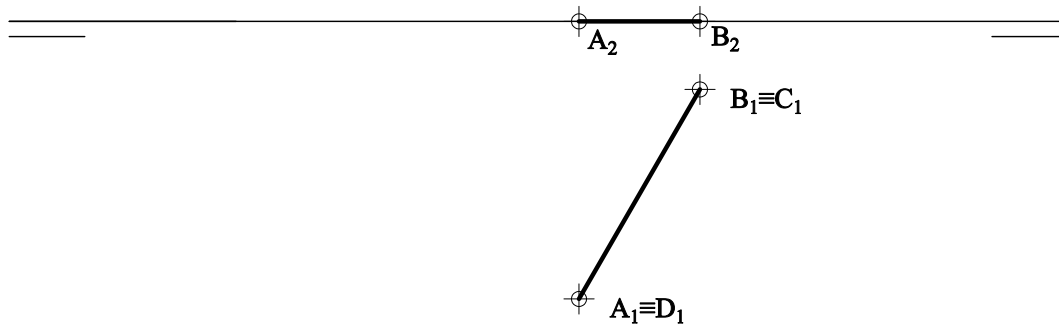


**Pregunta 2.-** (2,5 puntos) Responda únicamente a una de las dos preguntas (2.1 o 2.2)

**2.1.-** Determinar el ángulo que forman las rectas **f** y **h**. Justificar razonadamente la construcción empleada.

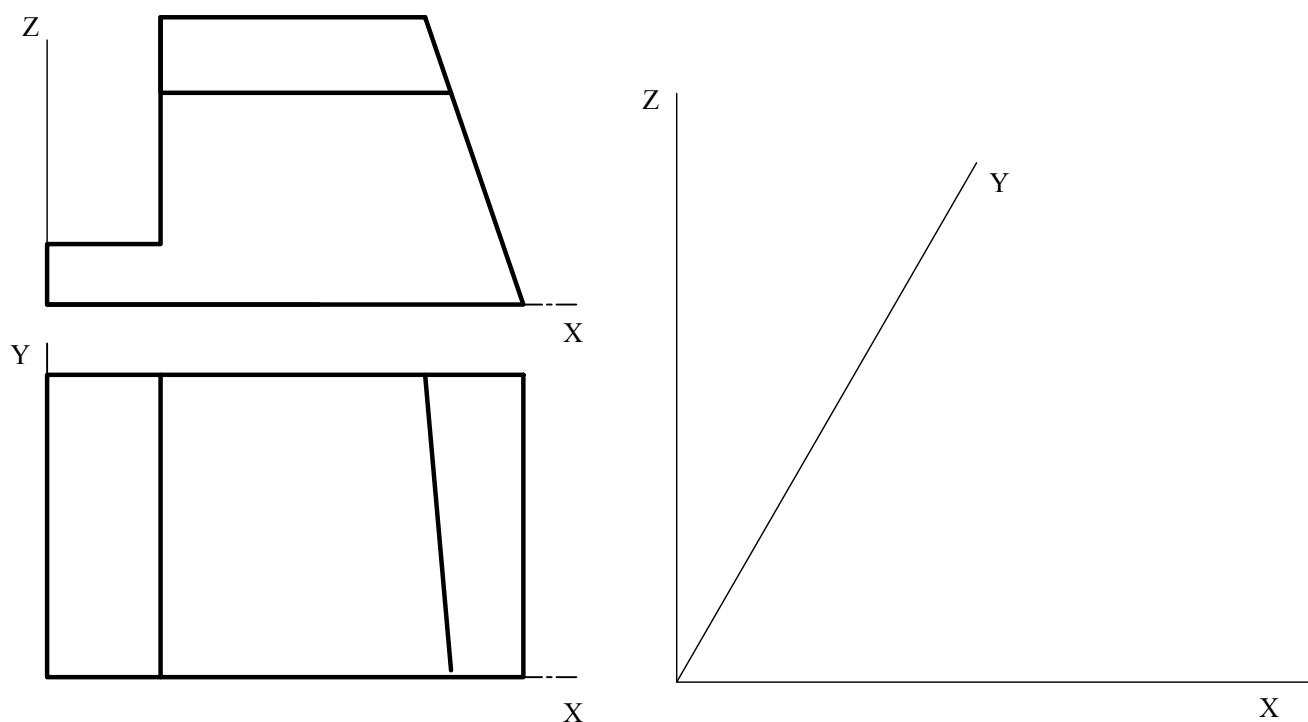


**2.2.-** Dibujar el octaedro con sección cuadrada principal **ABCD**.

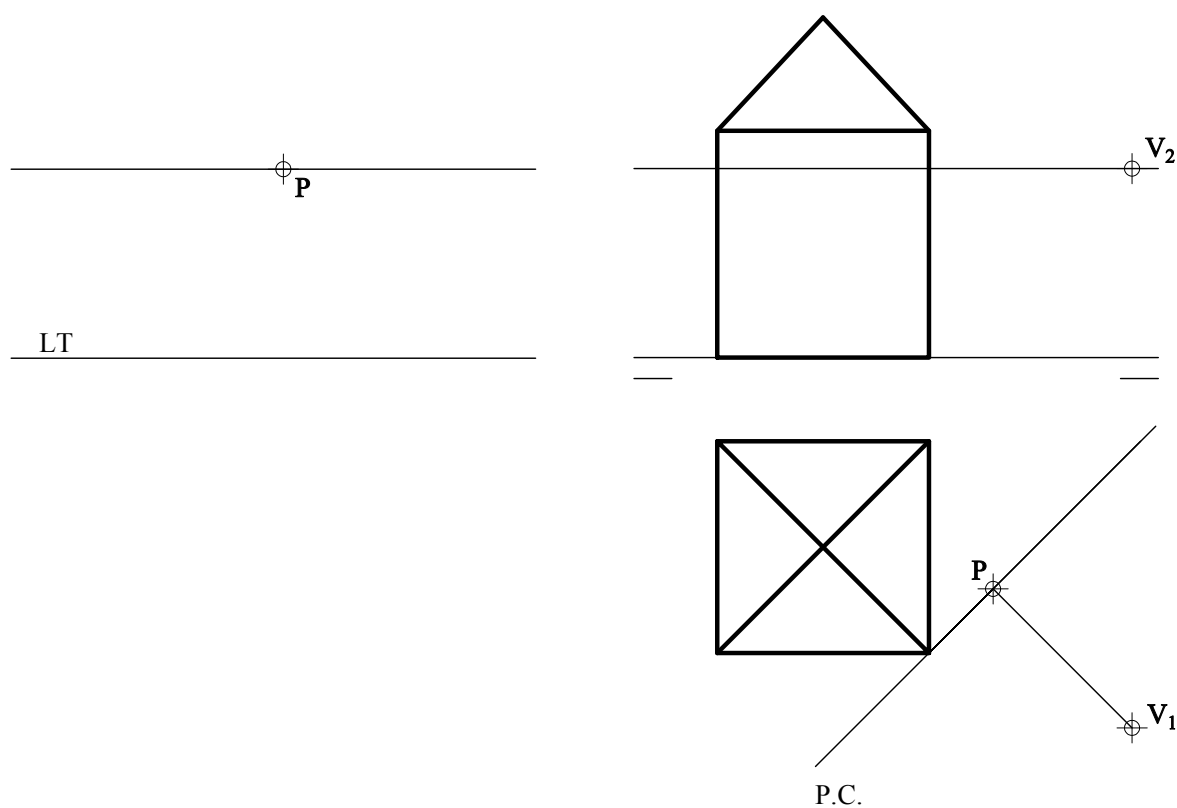


**Pregunta 3.-** (2,5 puntos) Responda únicamente a una de las dos preguntas (3.1 o 3.2)

**3.1.-** Dadas las proyecciones diédricas normalizadas, dibujar la proyección caballera sabiendo que el eje **Y** tiene coeficiente **1:1**. Dibujar las líneas ocultas.

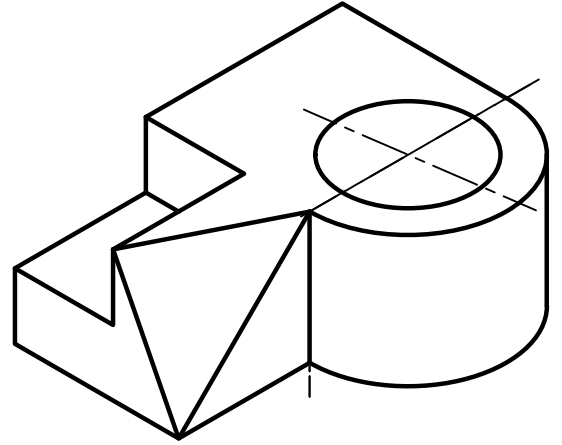


**3.2.-** Dibujar la perspectiva del sólido representado en sistema diédrico conociendo el punto de vista, **V**, la línea de tierra, **LT**, y la línea de horizonte.



**Pregunta 4.-** (2,5 puntos) Responda únicamente a una de las dos preguntas (4.1 o 4.2)

**4.1.-** Representar las vistas necesarias de la pieza dada en dibujo isométrico (sin coeficientes de reducción).



**4.2.-** Completar, sin seccionar, el alzado de la figura dada y acotarlo para su correcta definición dimensional.

