

Etiqueta identificativa del alumno

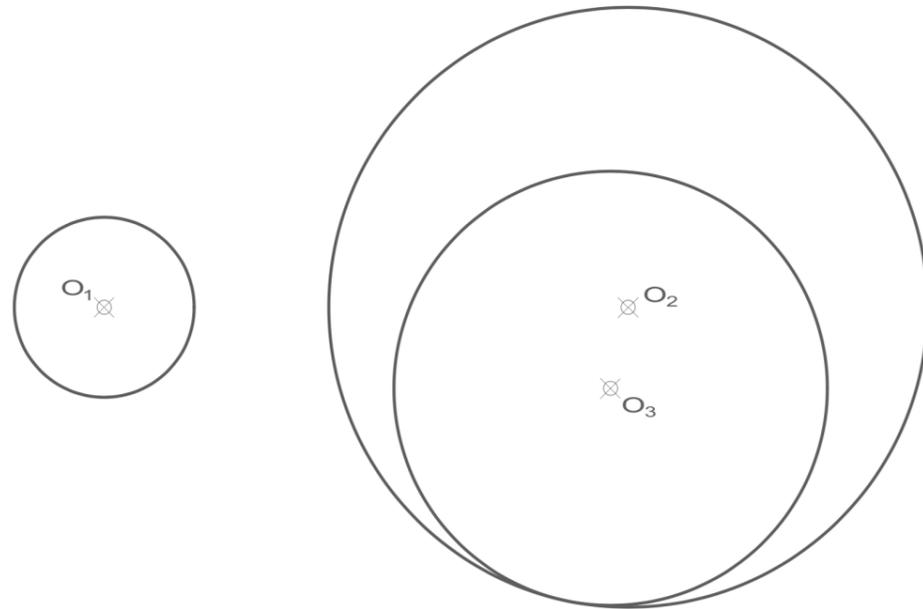
**INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA.** El alumno deberá contestar solo a una de las dos opciones propuestas: A o B.

Todos los ejercicios se resolverán en esta hoja de examen, pudiéndose utilizar el cuadernillo facilitado por el tribunal para operaciones en "sucio". No obstante lo anterior, si algún alumno estima que el espacio proporcionado para la resolución de un determinado ejercicio no fuera suficiente, podrá resolverlo en el cuadernillo de examen, debiendo indicarlo con la expresión "RESUELTO EN EL CUADERNILLO" o similar. La ejecución del dibujo se hará con lápiz, portaminas o similar utilizando diferentes durezas, grosores y/o colores a fin de diferenciar trazados auxiliares, soluciones intermedias, soluciones finales, etc. No se deben borrar las construcciones auxiliares empleadas. Se podrá utilizar cualquier instrumento de dibujo, incluida calculadora no programable. Se adherirá una pegatina a esta hoja en el espacio reservado a tal efecto antes de entregar el examen. Al finalizar, se doblará esta hoja de examen, se grapará al cuadernillo y se entregarán ambos. La duración de la prueba es de 90 minutos.

**EJERCICIO 1** (3 puntos)

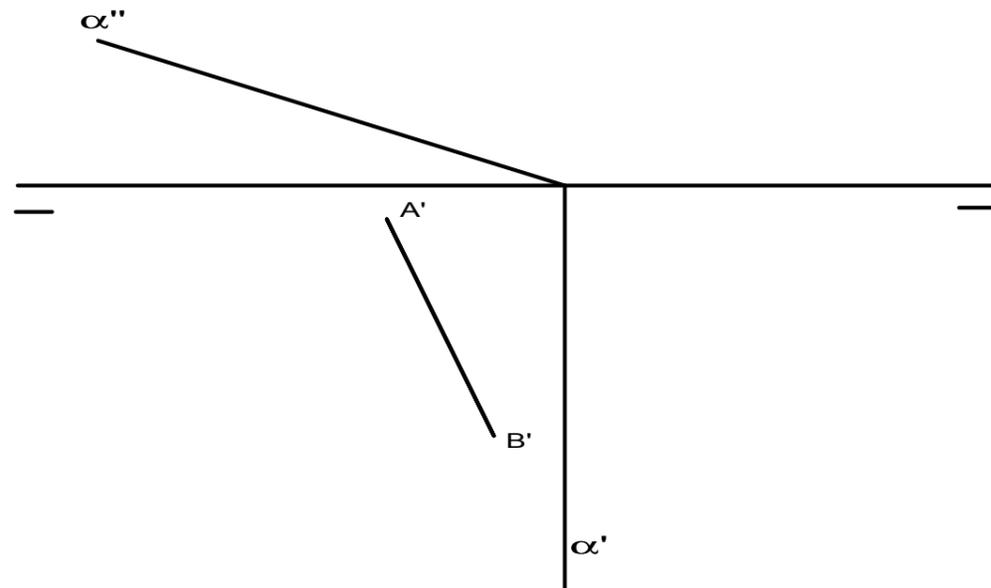
Halla el Centro Radical **C** de las circunferencias dadas.

**OPCIÓN A**



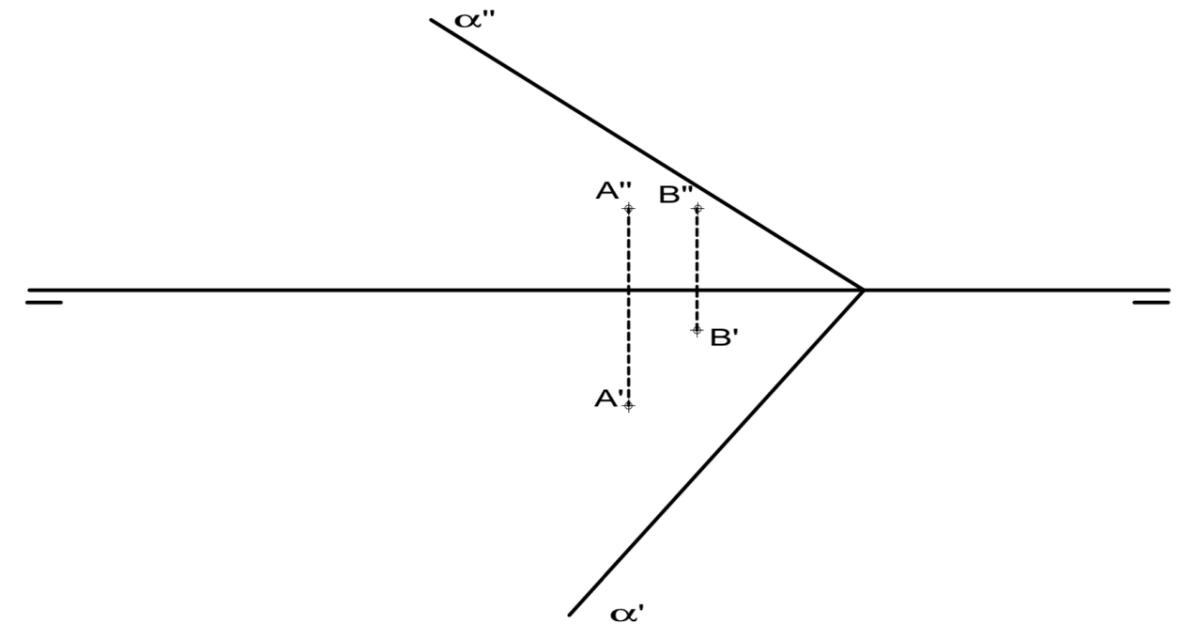
**EJERCICIO 2** (2 puntos).

Dibuja las proyecciones de un octaedro que tiene uno de sus vértices apoyado en el Plano Horizontal de Proyección y cuya diagonal desde ese punto es perpendicular al Plano Horizontal de Proyección. Se da la proyección horizontal de una arista ( $A'B'$ ) del octaedro, paralela al Plano Horizontal de Proyección. Halla la verdadera magnitud de la sección que el plano  $\alpha$  le produce al octaedro.



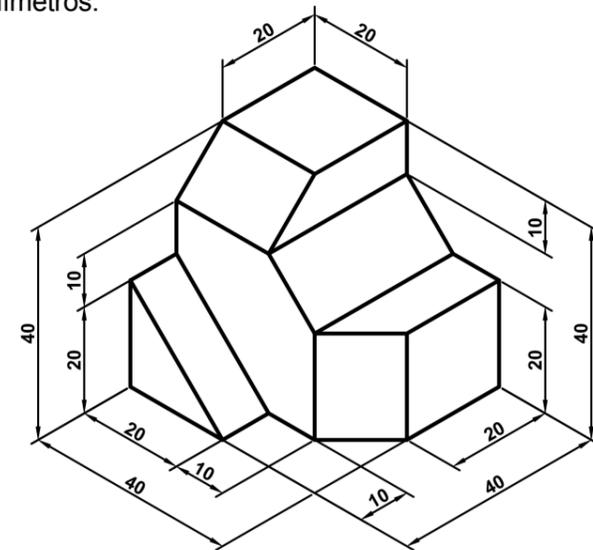
**EJERCICIO 3** (2 puntos).

Gira el plano  $\alpha$  hasta convertirlo en un plano de Canto (Proyectante Vertical). Dibuja las nuevas proyecciones  $A_1'A_1''$  y  $B_1'B_1''$  de los puntos A y B contenidos en  $\alpha$ , tras aplicar el giro.



**EJERCICIO 4** (3 puntos).

Dibuja las vistas (alzado, planta y perfil) de la pieza dada en isométrica, según el método del primer diedro (sistema europeo). Escala: 1:1; medidas expresadas en milímetros. No es necesario acotar las vistas.



Etiqueta identificativa del alumno

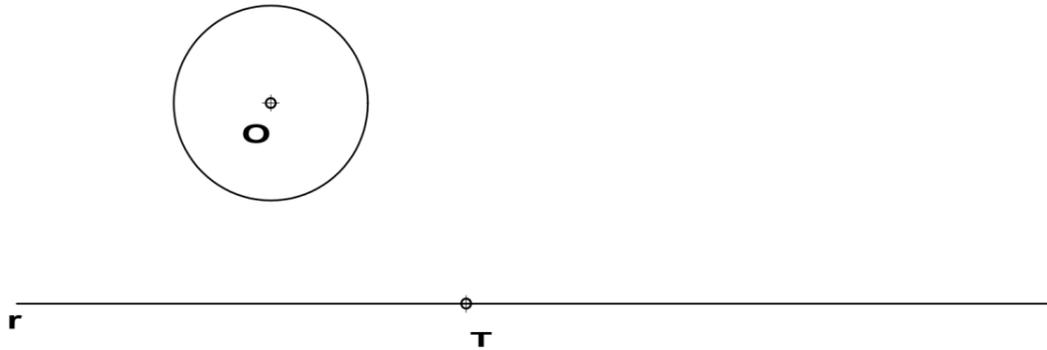
**INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA.** El alumno deberá contestar solo a una de las dos opciones propuestas: A o B.

Todos los ejercicios se resolverán en esta hoja de examen, pudiéndose utilizar el cuadernillo facilitado por el tribunal para operaciones en "sucio". No obstante lo anterior, si algún alumno estima que el espacio proporcionado para la resolución de un determinado ejercicio no fuera suficiente, podrá resolverlo en el cuadernillo de examen, debiendo indicarlo con la expresión "RESUELTO EN EL CUADERNILLO" o similar. La ejecución del dibujo se hará con lápiz, portaminas o similar utilizando diferentes durezas, grosores y/o colores a fin de diferenciar trazados auxiliares, soluciones intermedias, soluciones finales, etc. No se deben borrar las construcciones auxiliares empleadas. Se podrá utilizar cualquier instrumento de dibujo, incluida calculadora no programable. Se adherirá una pegatina a esta hoja en el espacio reservado a tal efecto antes de entregar el examen. Al finalizar, se doblará esta hoja de examen, se grapará al cuadernillo y se entregarán ambos. La duración de la prueba es de 90 minutos.

**OPCIÓN B**

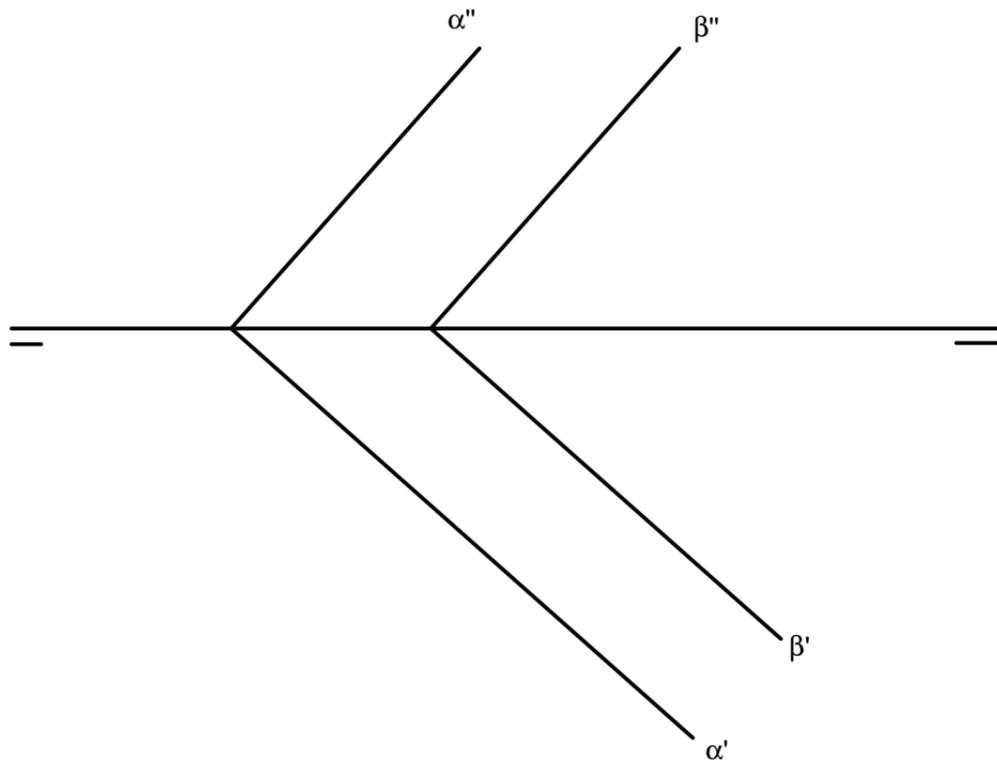
**EJERCICIO 1** (3 puntos)

Dibuja las circunferencias tangentes a la recta  $r$  y a la circunferencia de centro  $O$ , dado el punto de tangencia  $T$  en la recta. Indica los puntos de tangencia  $T_1$  y  $T_2$  sobre la circunferencia.



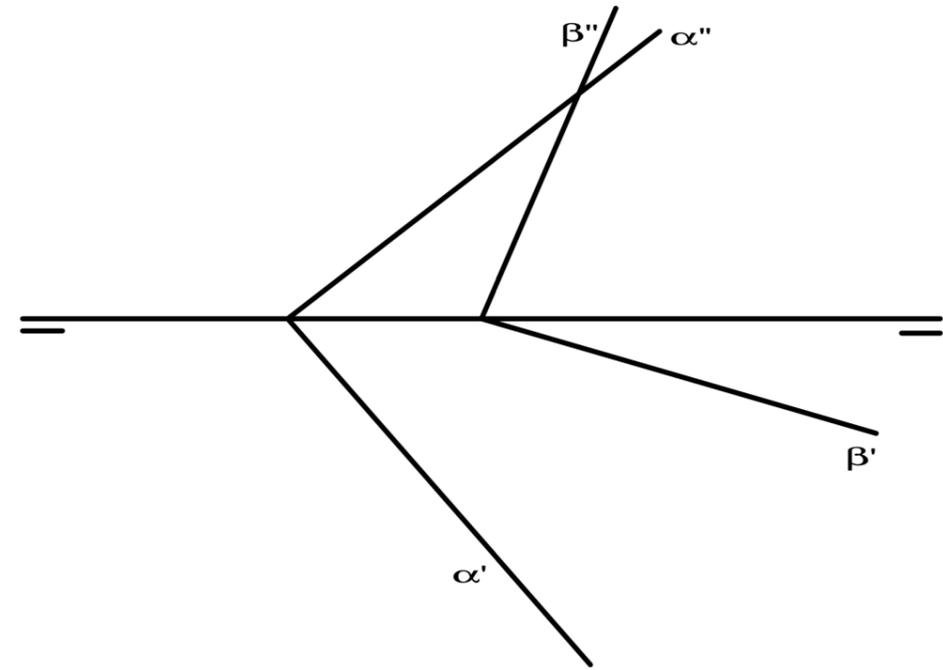
**EJERCICIO 2** (2 puntos).

Halla la verdadera magnitud de la distancia entre los planos  $\alpha$  y  $\beta$ .



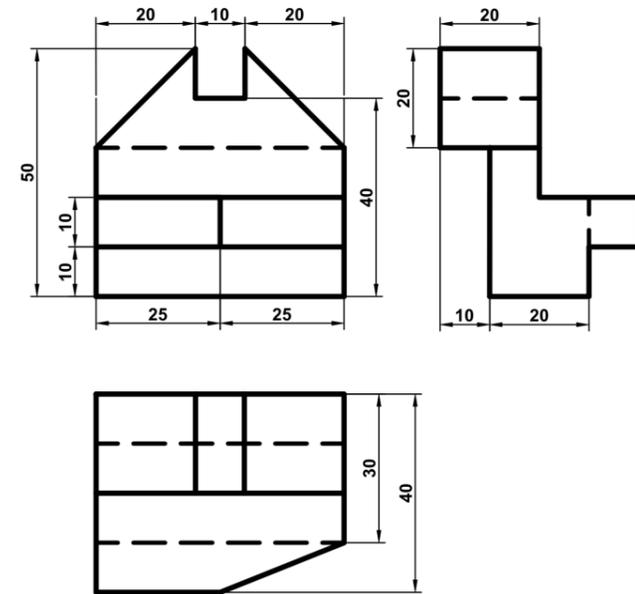
**EJERCICIO 3** (2 puntos).

Halla las proyecciones de la recta  $R$ , intersección entre los planos  $\alpha$  y  $\beta$ . Dibuja las proyecciones del punto  $P$ , donde la recta  $R$  corta al Segundo Bisector.



**EJERCICIO 4** (3 puntos).

Dibuja la pieza, dada por sus vistas, en perspectiva isométrica. No se tendrá en cuenta el coeficiente de reducción. Escala 1:1. Medidas indicadas en mm. Método del primer diedro (sistema europeo). Utiliza el punto  $O$  como origen de los ejes. No se dibujarán líneas ocultas



+ O