

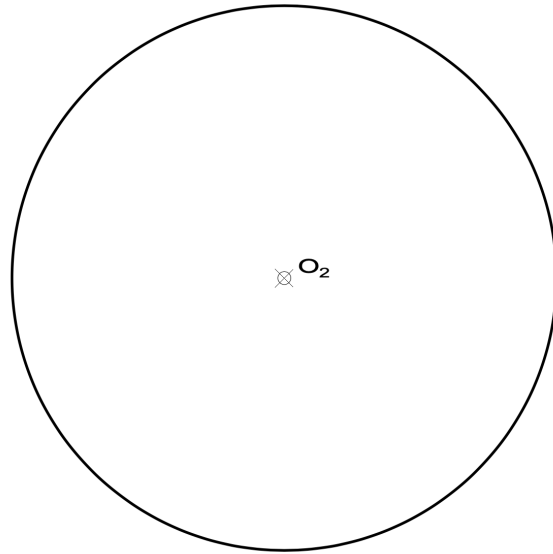
Etiqueta identificativa del alumno

**INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA.** El alumno deberá contestar a **cuatro** de las preguntas propuestas.

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.

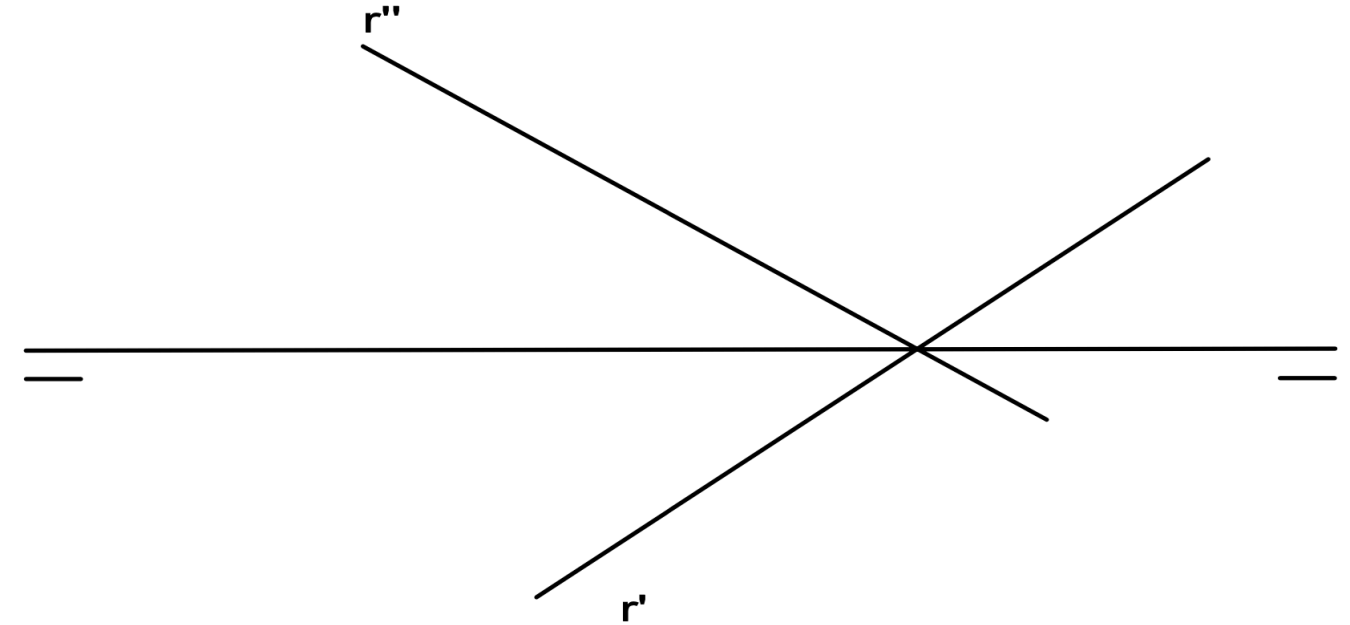
**EJERCICIO 1** (2,5 puntos)

Rectifica un cuadrante de la circunferencia dada



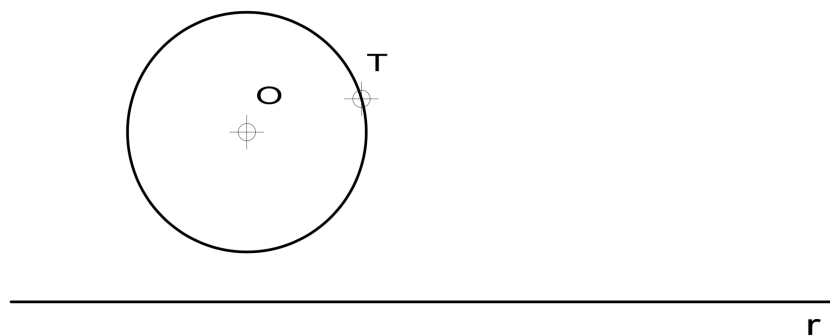
**EJERCICIO 3** (2,5 puntos).

Dibuja las proyecciones de una recta S perpendicular a la recta dada R.



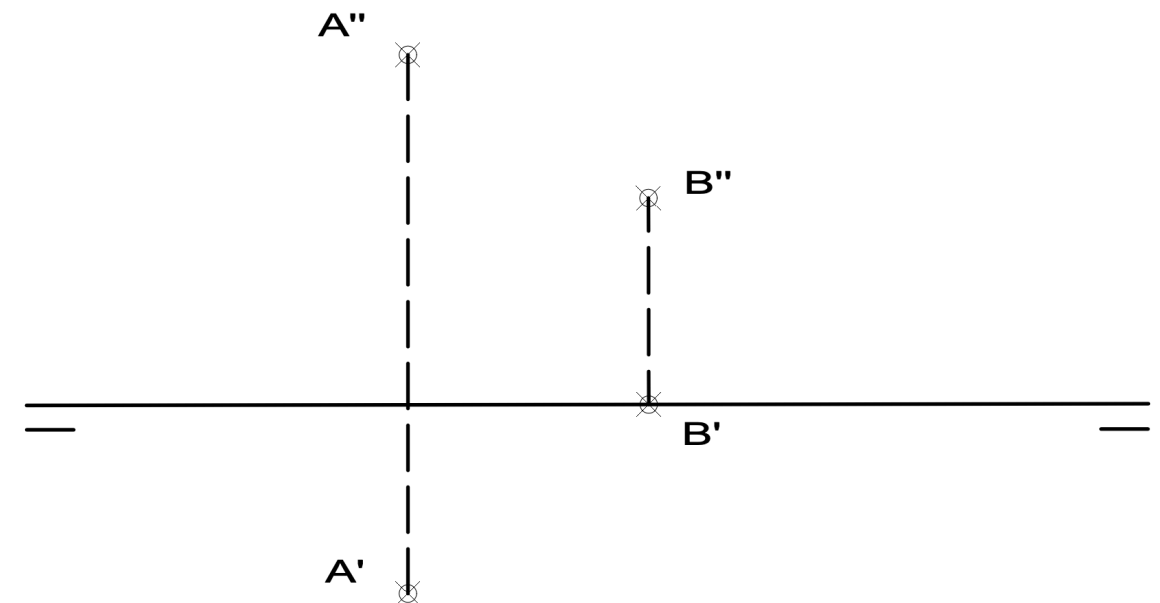
**EJERCICIO 2** (2,5 puntos).

Halla las circunferencias tangentes a la recta r y a la circunferencia de centro O, dado el punto de tangencia T en la circunferencia. Indica los puntos de tangencia T<sub>1</sub> y T<sub>2</sub> sobre la recta.



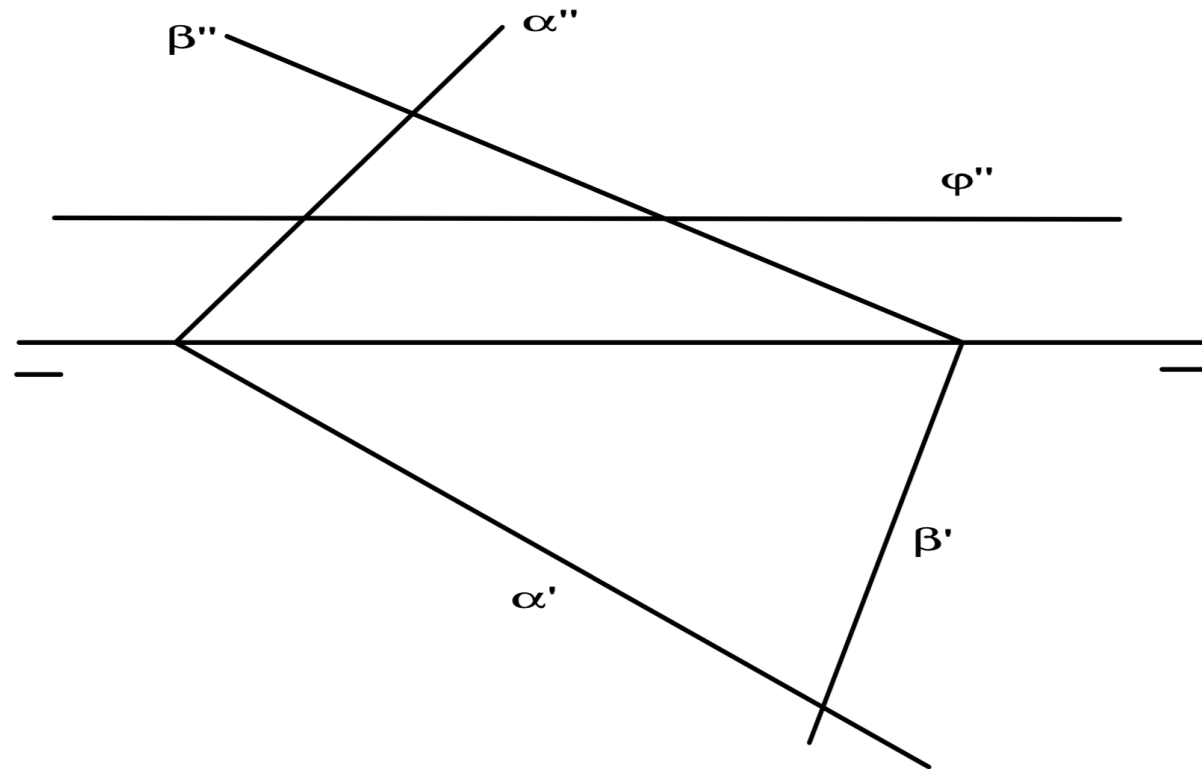
**EJERCICIO 4** (2,5 puntos).

Halla la verdadera magnitud de la distancia entre los puntos A y B dados por su proyecciones. Dibuja las proyecciones de la recta R que genera y estudia su visibilidad.



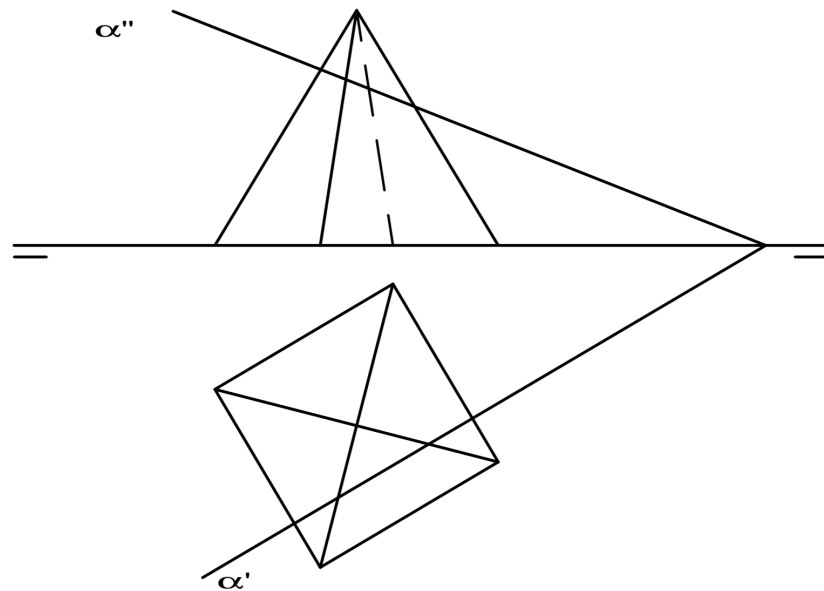
**EJERCICIO 5** (2,5 puntos)

Halla las proyecciones de la intersección I entre los planos  $\alpha$ ,  $\beta$  y  $\varphi$ .



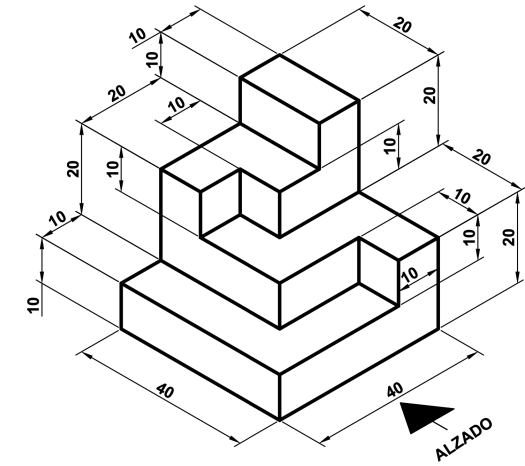
**EJERCICIO 6** (2,5 puntos).

Halla la verdadera magnitud de la sección que plano  $\alpha$  le produce a la pirámide de la figura.



**EJERCICIO 7** (2,5 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.



**EJERCICIO 8** (2,5 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).

