

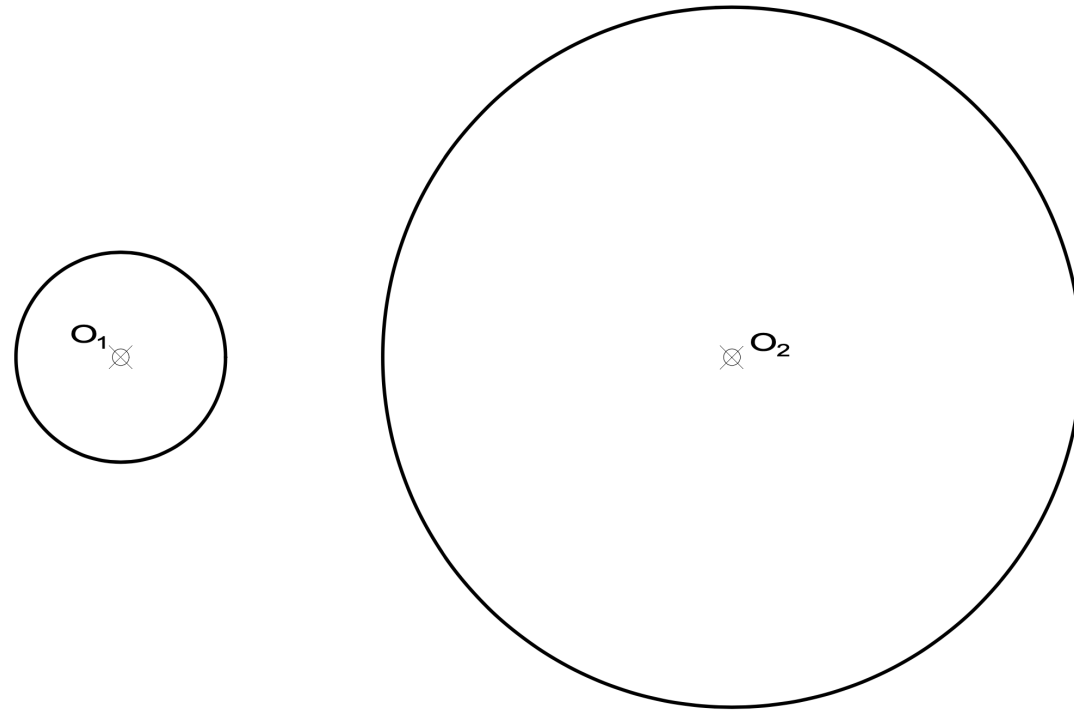
Etiqueta identificativa del alumno

**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.

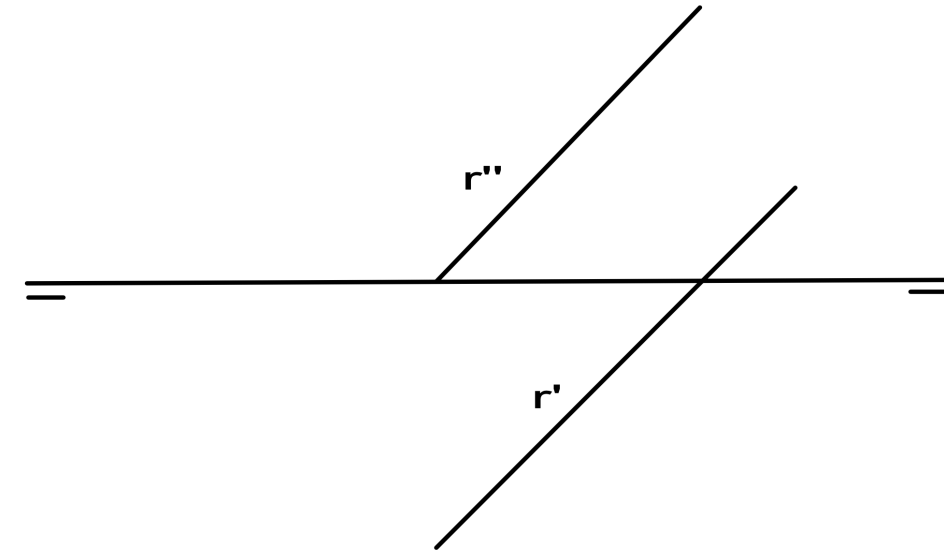
**EJERCICIO 1** (2,5 puntos)

Halla el eje radical E entre las circunferencias dadas, de centros  $O_1$  y  $O_2$



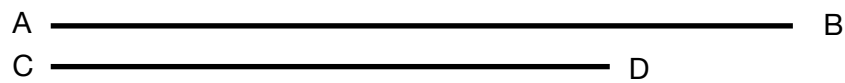
**EJERCICIO 3** (2,5 puntos).

Dibuja las trazas del plano  $\alpha$  que contiene a la recta R, dada por sus proyecciones, sabiendo que dicha recta R es la *Recta de Máxima Pendiente* del plano  $\alpha$ .



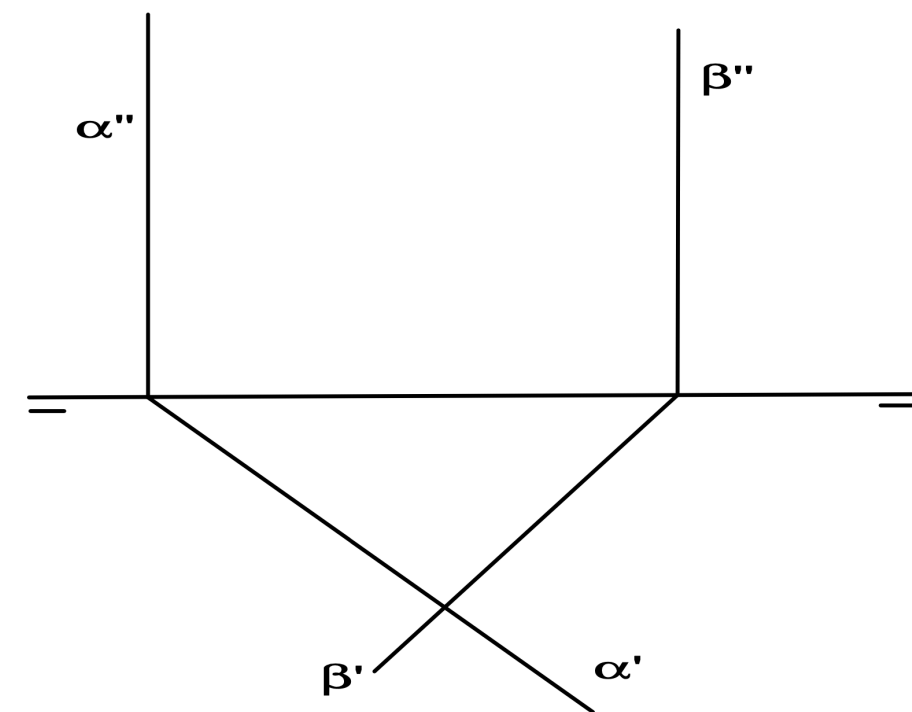
**EJERCICIO 2** (2,5 puntos).

Dibuja un óvalo dado por sus ejes mayor y menor AB y CD



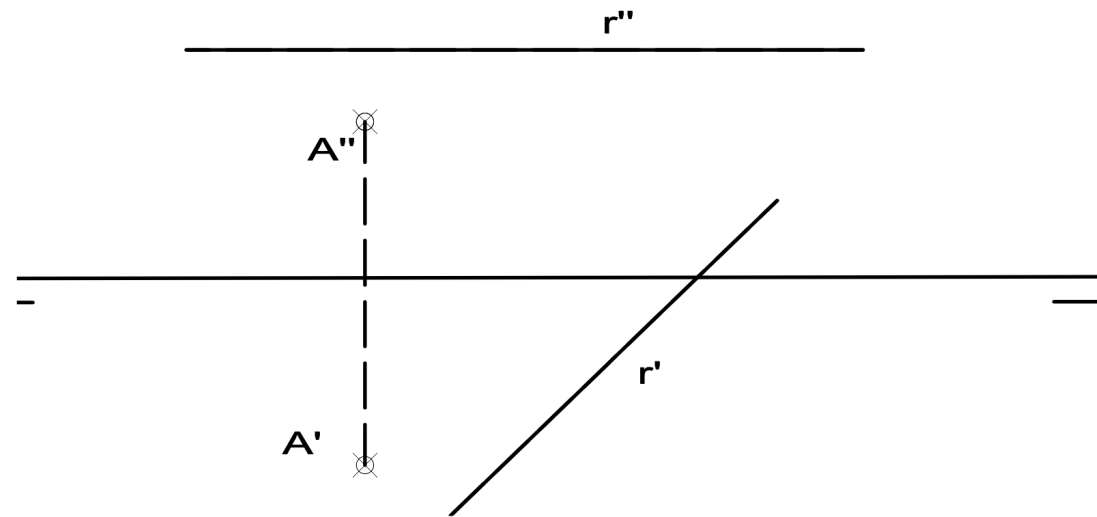
**EJERCICIO 4** (2,5 puntos).

Indica si los planos  $\alpha$  y  $\beta$  de la figura se cortan y, en caso afirmativo, dibuja las proyecciones de la recta R resultante de la intersección



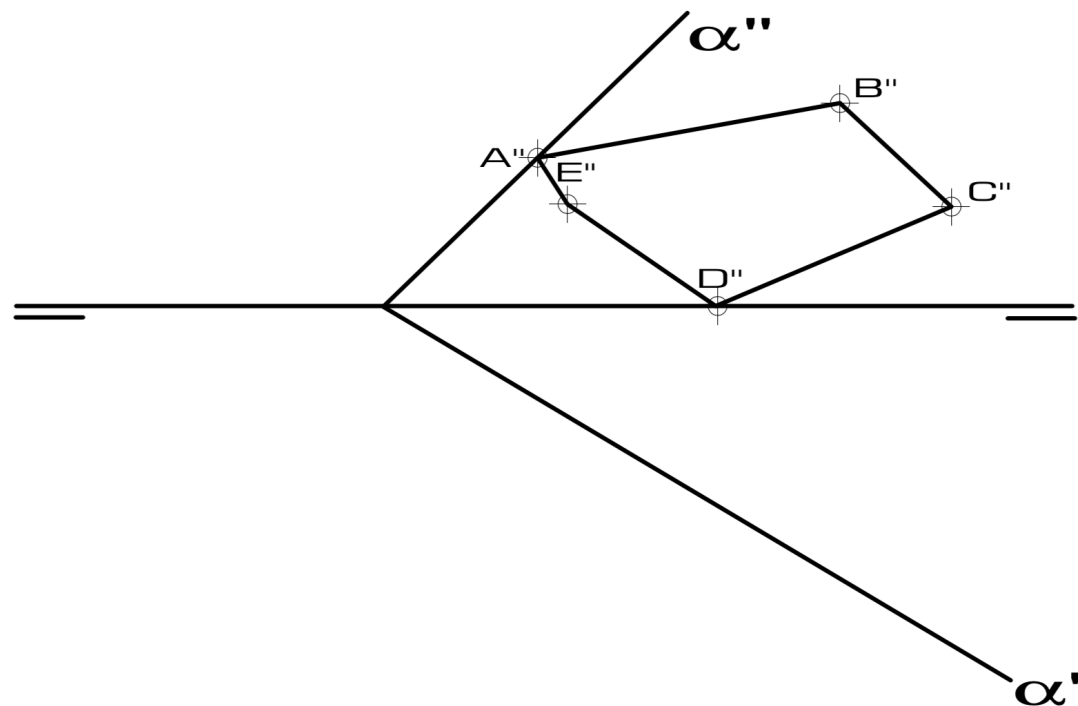
**EJERCICIO 5** (2,5 puntos)

Dibuja las trazas del plano  $\alpha$  generado por la recta R y el punto A dados.



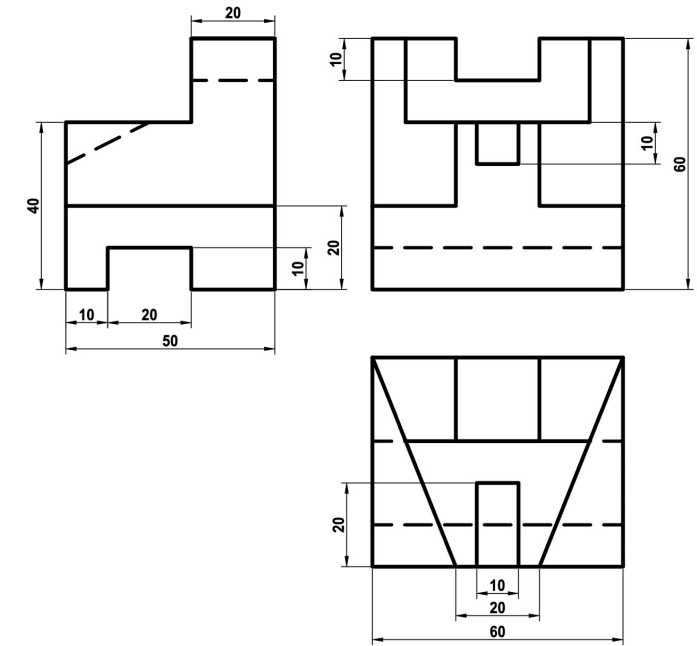
**EJERCICIO 6** (2,5 puntos).

Dado el plano  $\alpha$  y la proyección vertical del polígono irregular ABCDE contenido en él, determinar su proyección horizontal y calcular su verdadera magnitud mediante un abatimiento.



**EJERCICIO 7** (2,5 puntos).

Dibuja la pieza, dada por sus vistas, en perspectiva caballera. Coeficiente de reducción del eje  $Y=1/2$ . Ángulo para el eje  $XOY = 135^\circ$ . Escala 1:1. Medidas indicadas en mm. No es necesario dibujar líneas ocultas. Método del primer diedro (sistema europeo).



**EJERCICIO 8** (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.

