

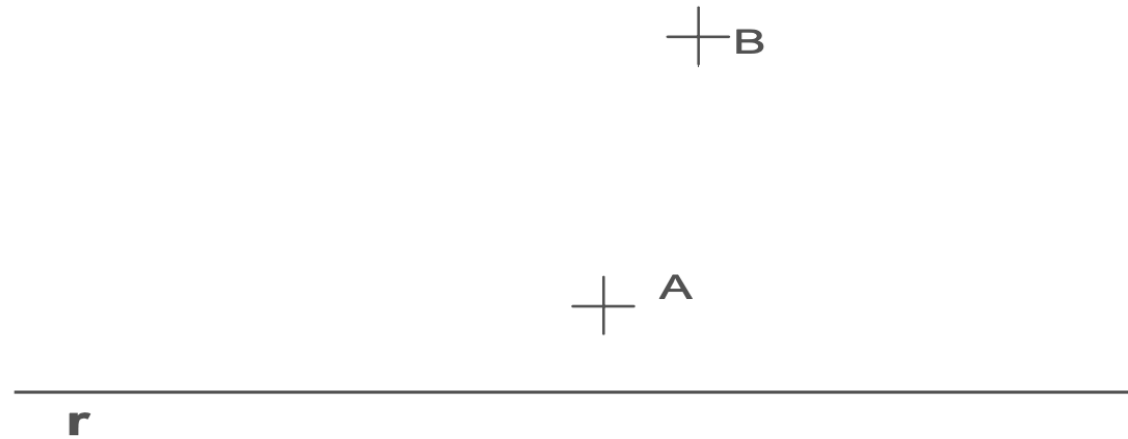
Etiqueta identificativa del alumno

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 las circunferencias tangentes a la recta r dada que pasan por los puntos A y B



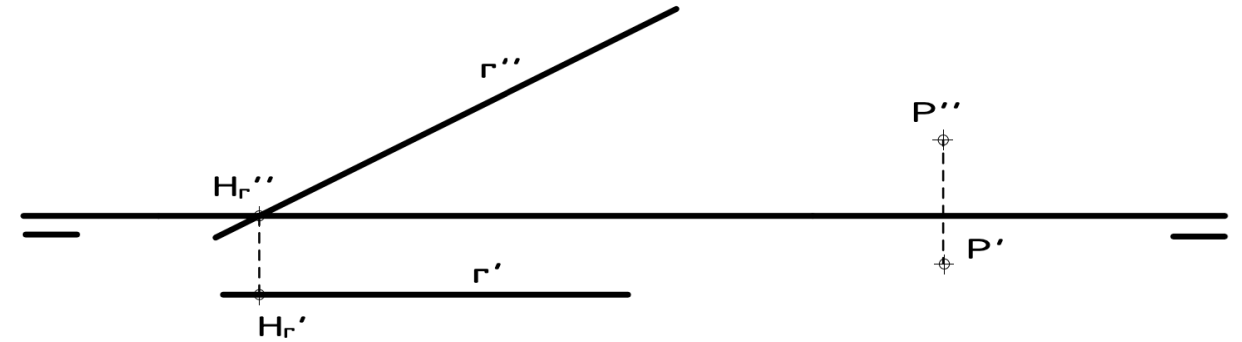
**EJERCICIO 2** (2,5 puntos).

Dibuja un ovoide a partir de su eje mayor AB



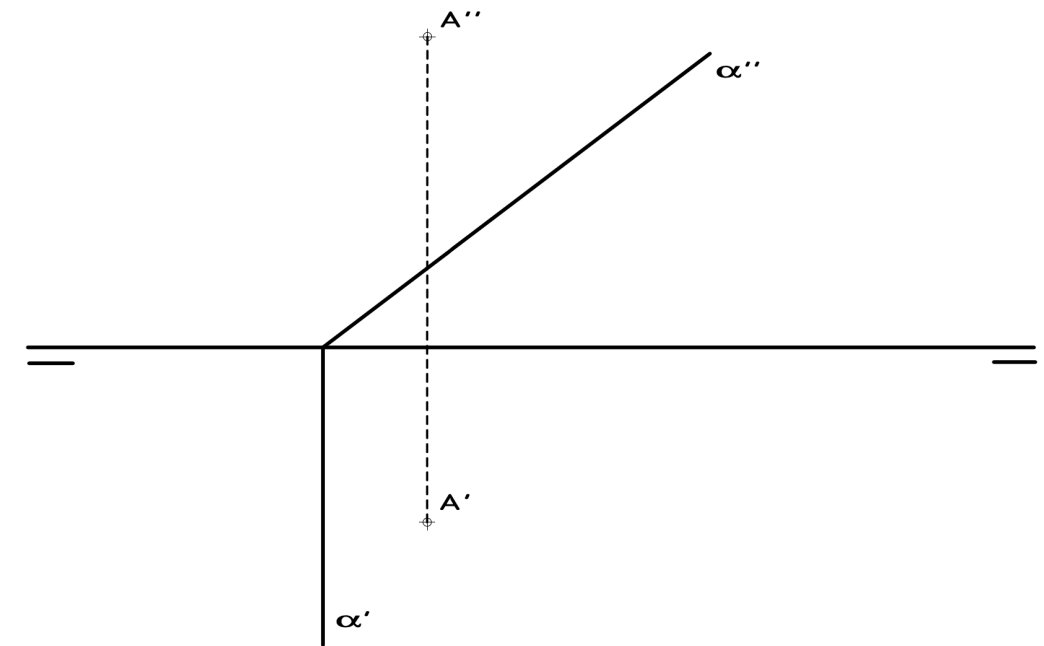
**EJERCICIO 3** (2,5 puntos).

Dada la recta R, se pide: dibujar las trazas de un plano  $\alpha$ , perpendicular al Segundo Bisector que contenga a dicha recta R y las de otro plano  $\beta$ , con la condición de que este último sea paralelo a  $\alpha$  y pase por el punto P



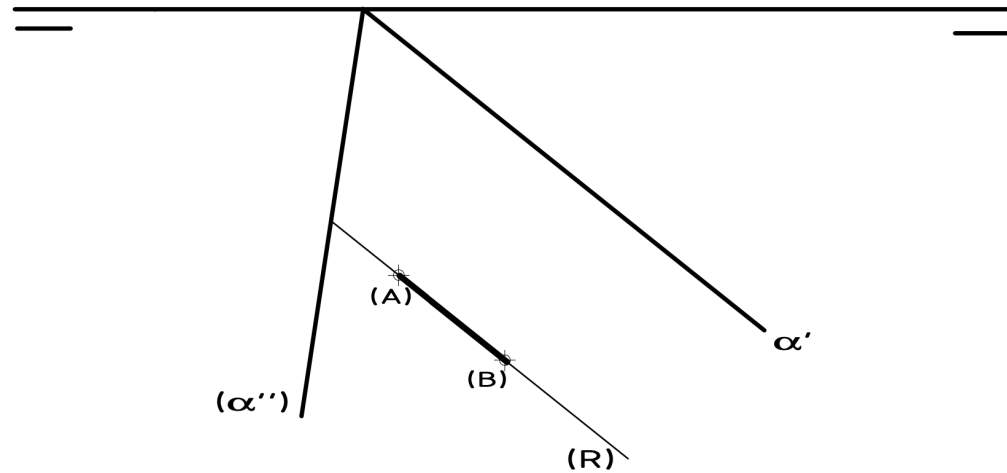
**EJERCICIO 4** (2,5 puntos).

Halla la verdadera magnitud de la distancia D del punto A al plano  $\alpha$



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

Halla las proyecciones del triángulo equilátero ABC contenido en  $\alpha$ . Se da el lado AB abatido



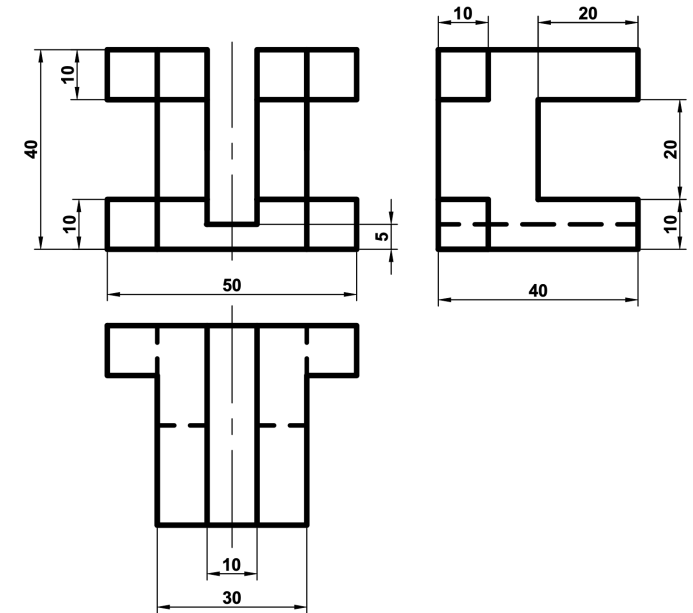
**EJERCICIO 6** (2,5 puntos).

Dibuja las proyecciones de 8 puntos A, B, C, D, E, F, G y H situados en el Primer Cuadrante, Segundo Cuadrante, Tercer Cuadrante, Cuarto Cuadrante, Plano Horizontal de Proyección, Plano Vertical de Proyección, Primer Bisector y Segundo Bisector, respectivamente.



**EJERCICIO 7** (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). Utiliza el punto O como origen de los ejes



+ O

**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.

