

**INTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA:** El alumno/a deberá contestar a cuatro de las preguntas propuestas: UNA DEL BLOQUE 1, DOS DEL BLOQUE 2 Y UNA DEL BLOQUE 3. Puntuarán las primeras preguntas resueltas de cada bloque, si una pregunta no debe ser puntuada se indicará con la expresión "NO CORREGIR" o similar.

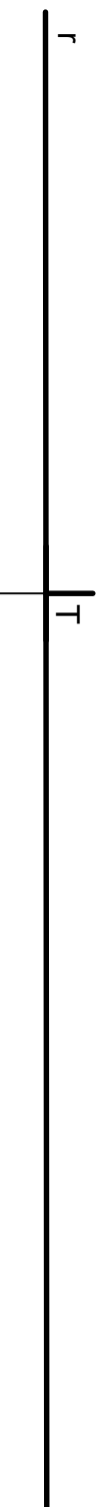
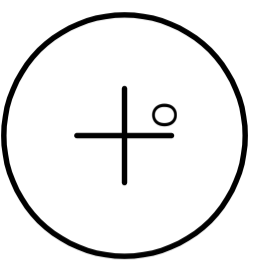
Todos los ejercicios se tratarán de resolver en esta hoja de examen, pudiendo utilizar el cuadernillo para operaciones a "sucio". No obstante, si algún alumno/a así lo requiere podrá resolver los ejercicios en el cuadernillo, debiendo indicarlo con la expresión "RESUELTO EN EL CUADERNILLO" o similar.

Para la ejecución del dibujo se puede emplear cualquier herramienta: lápiz, portaminas, rotuladores calibrados, colores... a fin de diferenciar trazados auxiliares, soluciones intermedias, soluciones finales, etc. Se puede usar cualquier herramienta de dibujo, incluida calculadora no programable. No se deben borrar las construcciones auxiliares empleadas. No olvidar adherir la pegatina identificativa en esta hoja en el espacio reservado a tal efecto, antes de entregar del examen. Esta hoja se debe grapar al cuadernillo, relleno correspondientemente. La duración de la prueba es de 90 minutos.

Pegatina

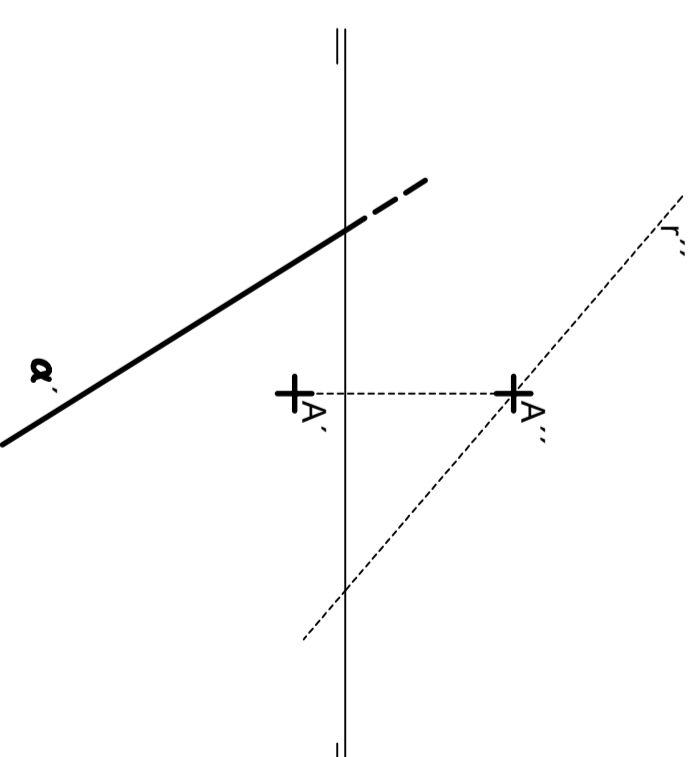
**BLOQUE 1. EJERCICIO 1a (3 puntos)**

Halla 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.



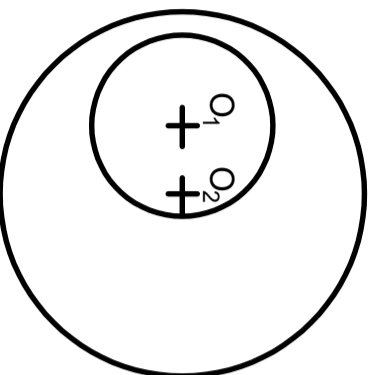
**BLOQUE 2. EJERCICIO 2a (2 puntos)**

Sabiendo que el plano  $\alpha$  y la recta  $r$  son perpendiculares entre sí, completa el dibujo con la traza vertical que falta del plano y la proyección horizontal que falta de la recta. En la recta, diferencia partes vistas y ocultas y dibuja sus trazos. La recta  $R$  pasa por el punto  $A$ .



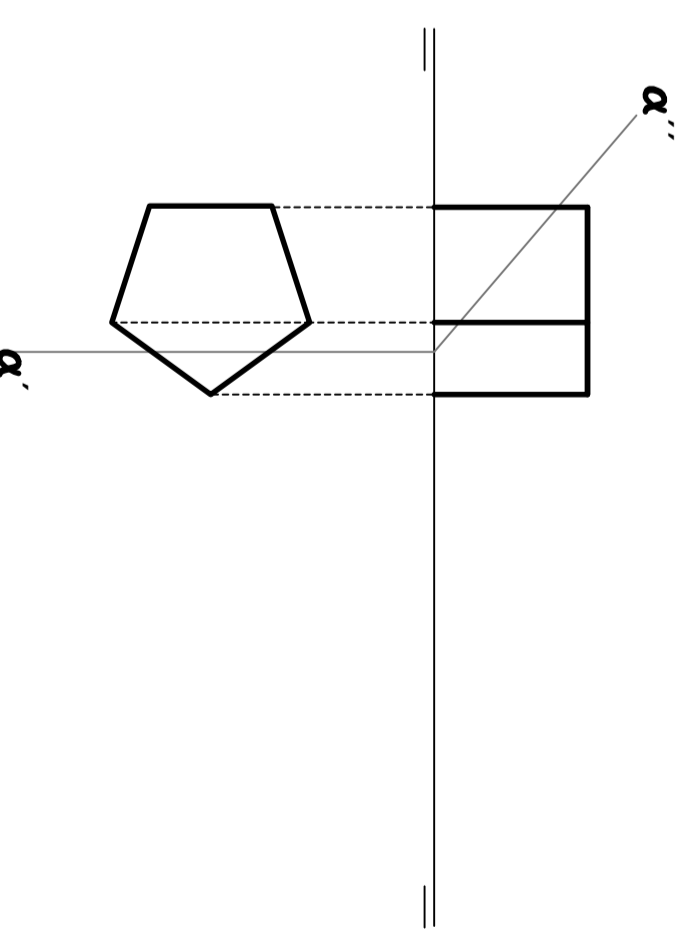
**BLOQUE 1. EJERCICIO 1b (3 puntos)**

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



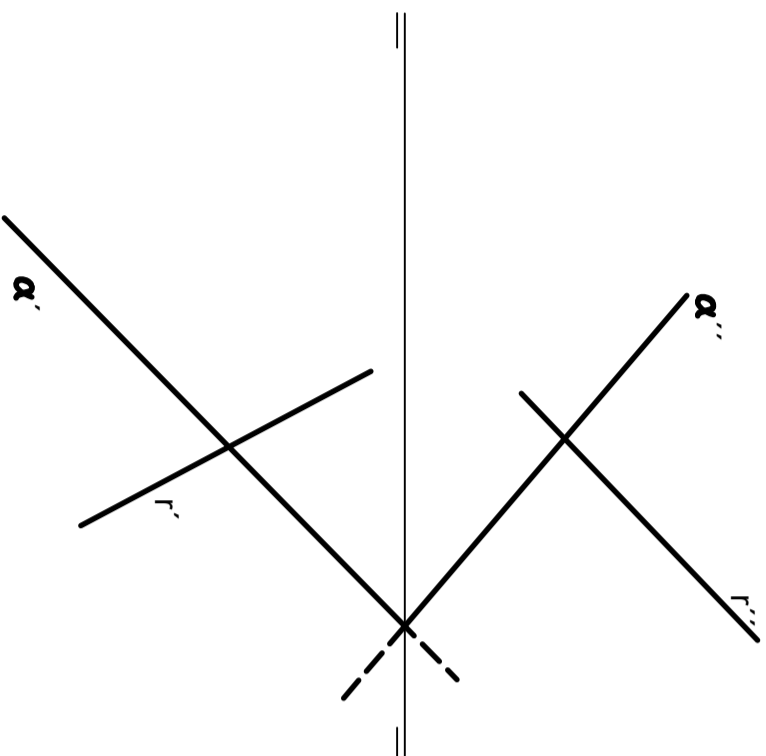
**BLOQUE 2. EJERCICIO 2b (2 puntos)**

Halla la verdadera magnitud de la sección que el plano  $\alpha$  le produce al prisma dado por sus proyecciones.



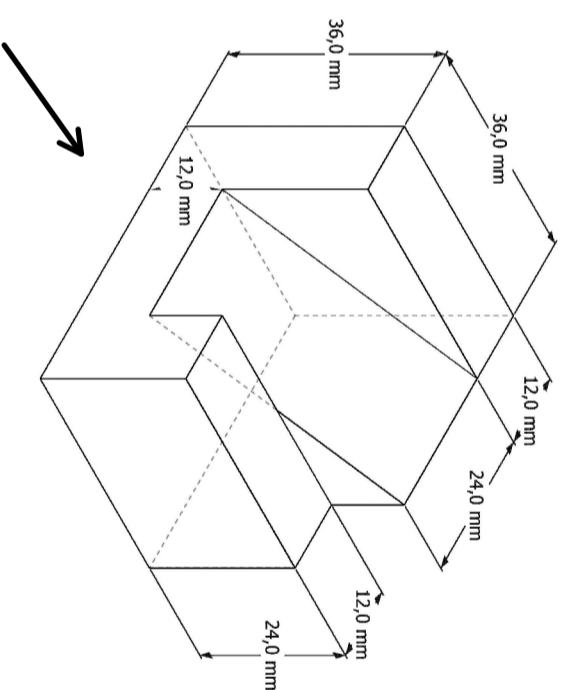
**BLOQUE 2. EJERCICIO 2c** (2 puntos)

Halla las proyecciones del punto P que resulta de la intersección entre la recta r y el plano  $\alpha$  dados. Halla las trazas de la recta r.



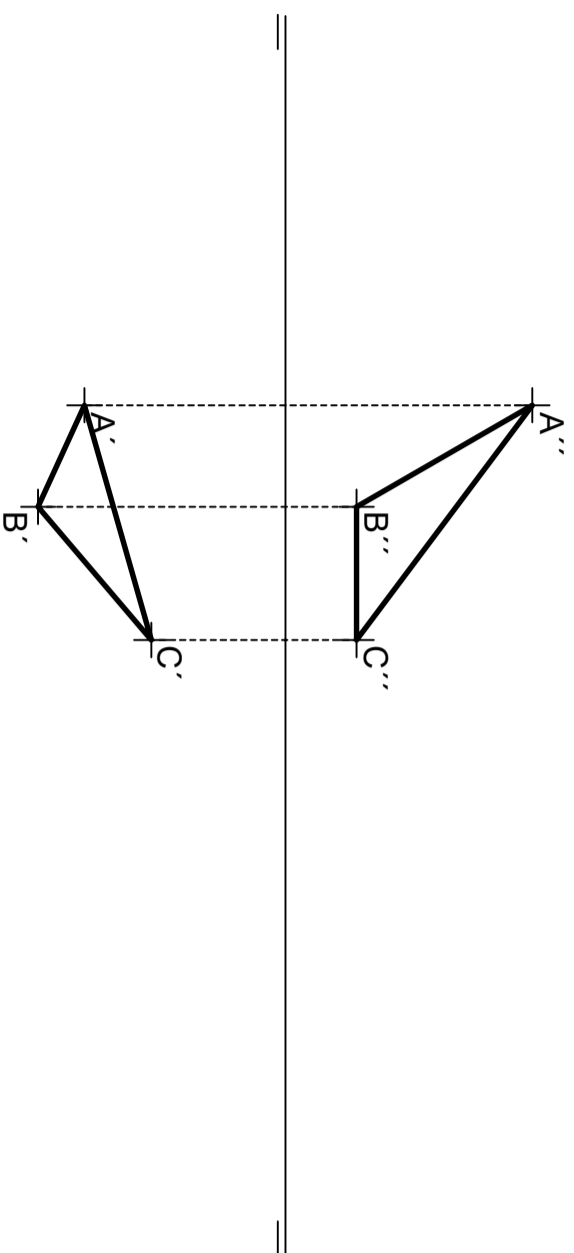
**BLOQUE 3. EJERCICIO 3a** (3 puntos)

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.



**BLOQUE 2. EJERCICIO 2d** (2 puntos)

Dadas las proyecciones de un triángulo ABC, se pide: hallar las trazas del plano  $\alpha$  que lo contiene y la verdadera magnitud de la altura h desde el punto B sobre el lado AC (no es necesario dibujar las proyecciones horizontal y vertical de dicha altura).



**BLOQUE 3. EJERCICIO 3b** (3 puntos)

Dibuja la pieza, dada por sus vistas, en perspectiva isométrica. No se tendrá en cuenta el coeficiente de reducción. Medidas indicadas en mm. Método del primer diedro (sistema europeo). Dibujar las aristas ocultas

