

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.

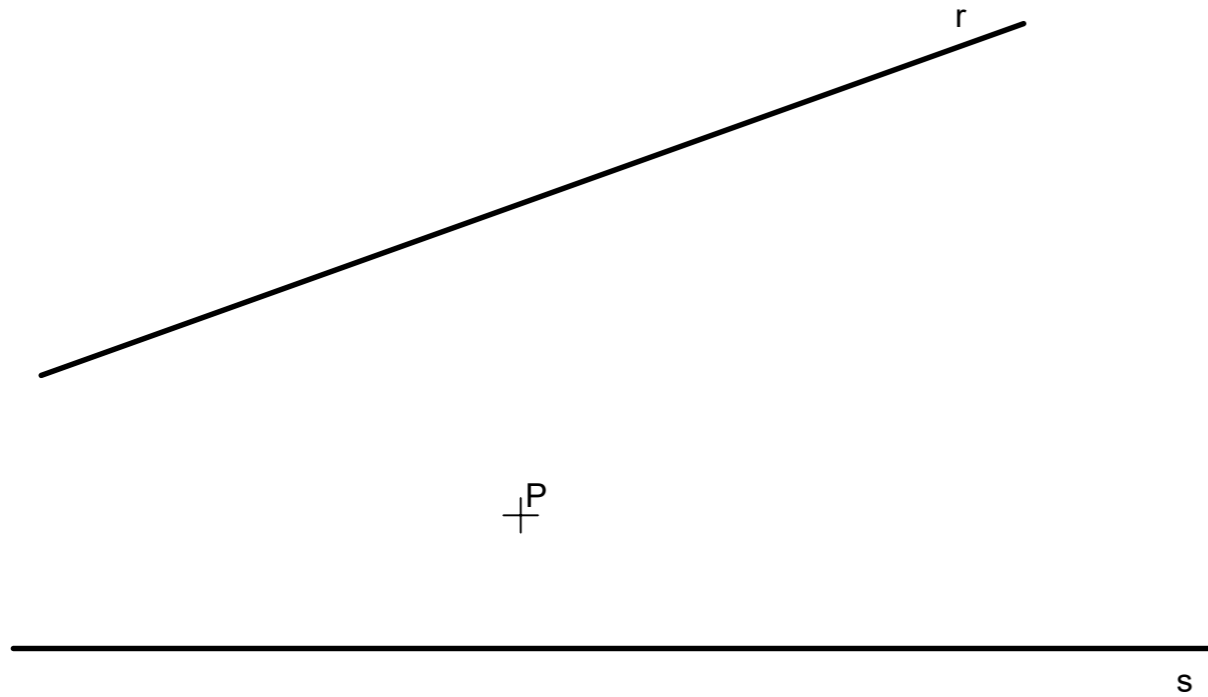
Todos los ejercicios se tratarán de resolver en esta hoja de examen, pudiendo utilizar el cuadernillo para operaciones a "sucio". No obstante, si algún alumno/a así lo requiere podrá resolver los ejercicios en el cuadernillo, debiendo indicarlo con la expresión "**RESUELTO EN EL CUADERNILLO**" o similar.

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

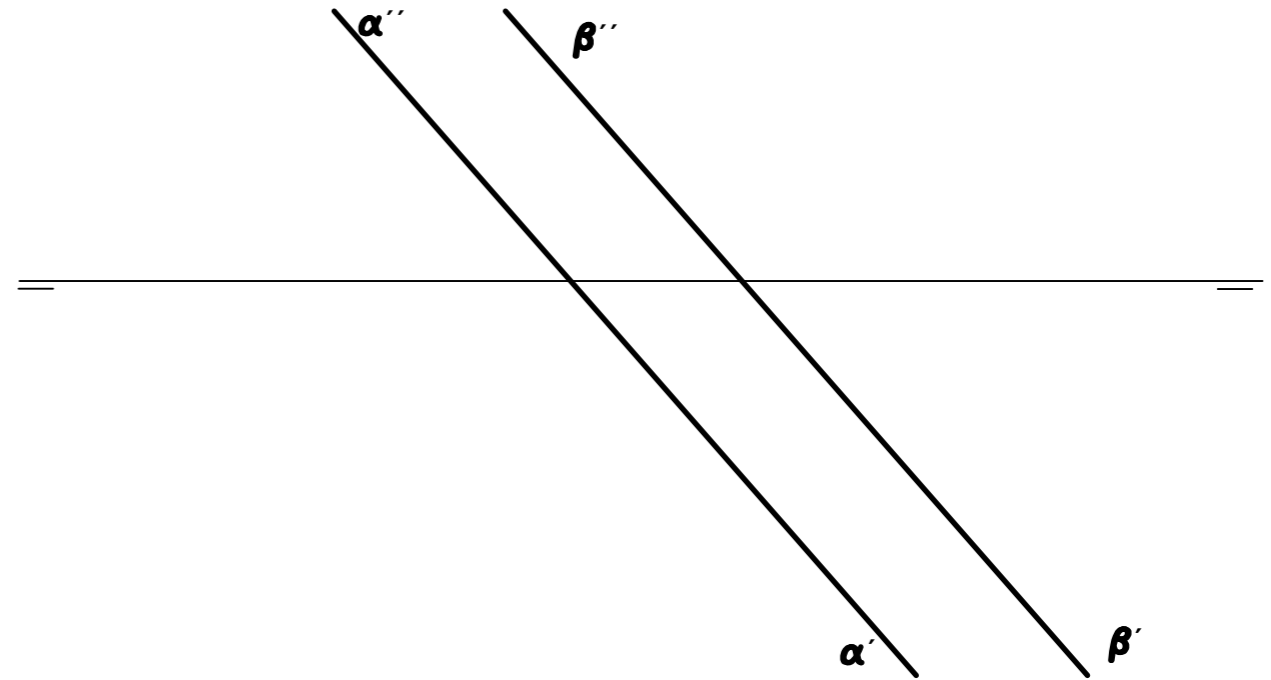
BLOQUE 1. EJERCICIO 1a (3 puntos)

Dadas dos rectas r y s dibujar las circunferencias tangentes a ambas que pasan por el punto P .



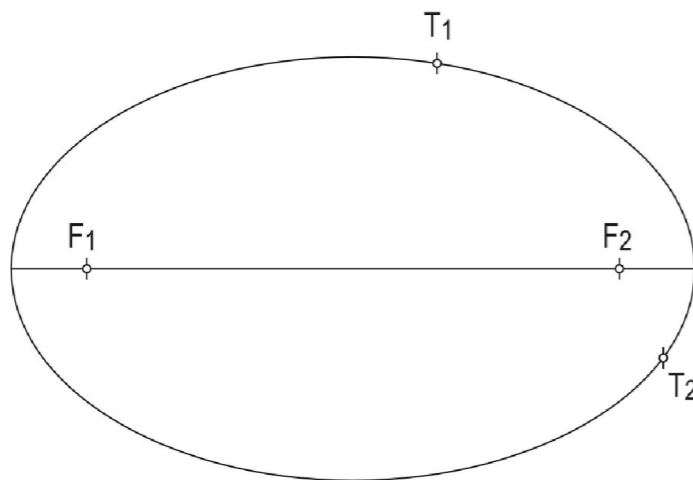
BLOQUE 2. EJERCICIO 2a (2 puntos)

Dados los planos paralelos α y β determinar la proyección y verdadera magnitud de la distancia entre ambos.



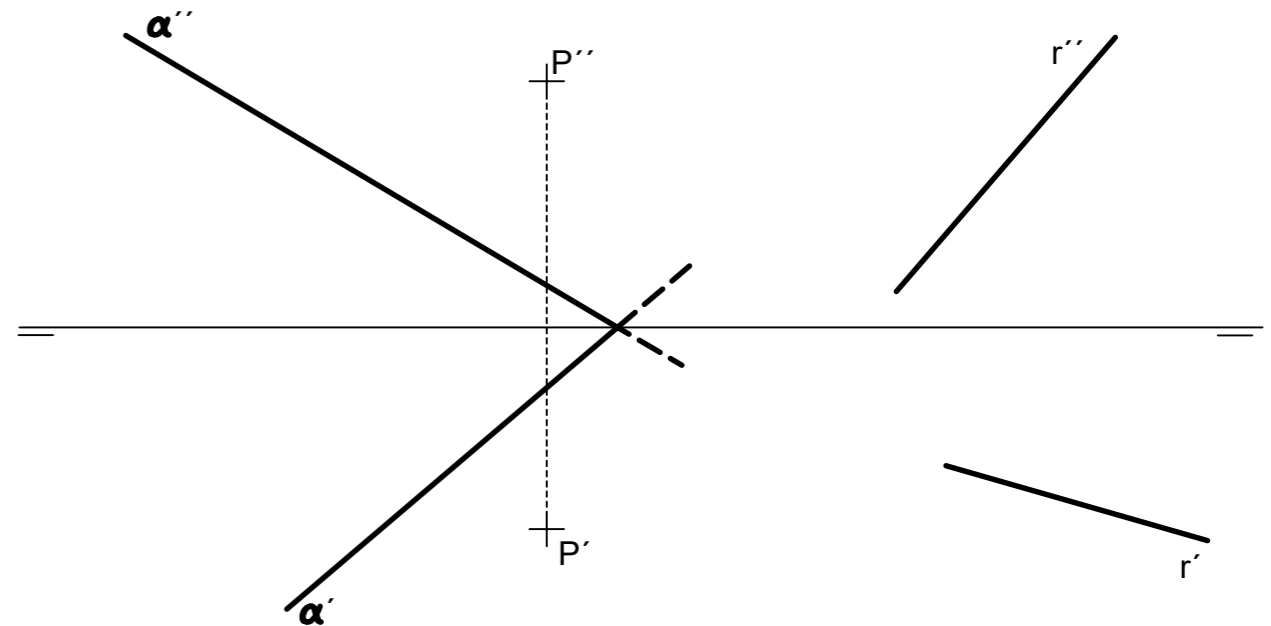
BLOQUE 1. EJERCICIO 1b (3 puntos)

Localiza el punto de intersección de las rectas que son tangentes a la elipse en los puntos T_1 y T_2 .



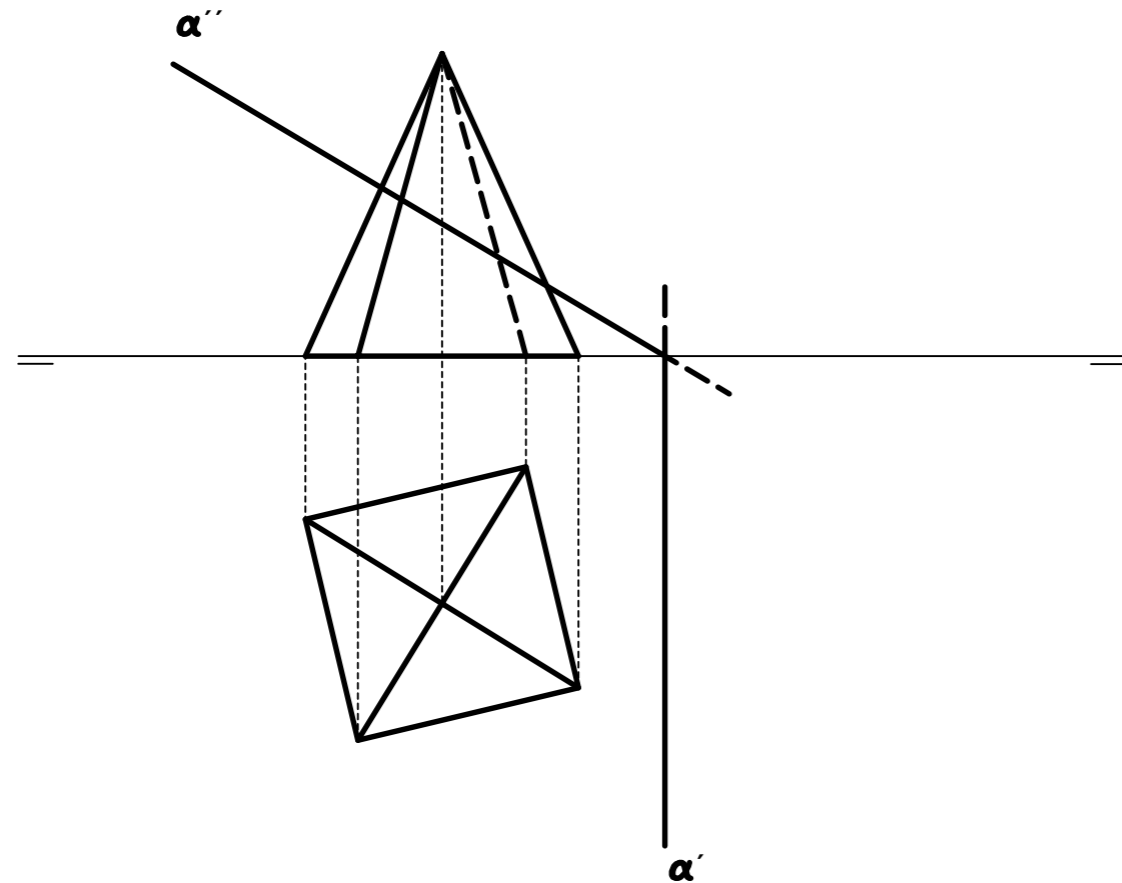
BLOQUE 2. EJERCICIO 2b (2 puntos)

Localiza la intersección de la recta r con un plano β que sea paralelo al plano α y que contenga al punto P .



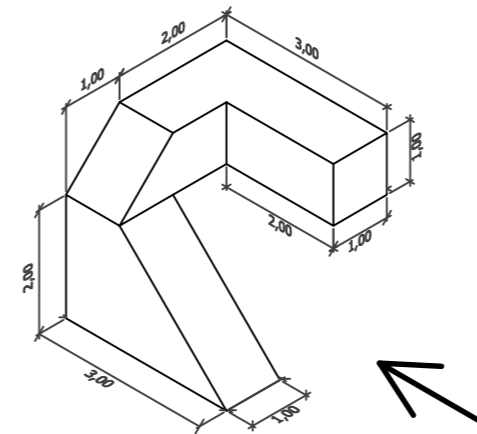
BLOQUE 2. EJERCICIO 2c (2 puntos)

Determina la intersección del plano α con el sólido representado, y la verdadera magnitud de la misma.



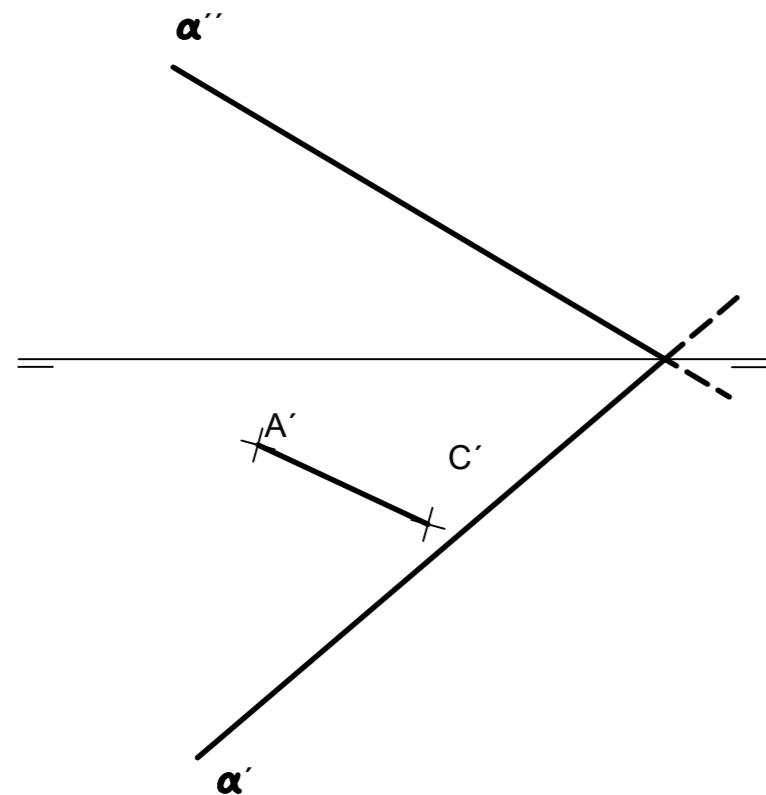
BLOQUE 3. EJERCICIO 3a (3 puntos)

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 centímetros. No es necesario acotar las vistas.



BLOQUE 2. EJERCICIO 2d (2 puntos)

Sabiendo que el segmento $A'C'$ es la proyección horizontal de la diagonal de un cuadrado contenido en el plano α , hallar las proyecciones diédricas de dicho cuadrado.



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. Escala 1:1. Medidas indicadas en mm. Método del primer diedro (sistema europeo).

