



INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

El alumno deberá contestar SOLO Y EXCLUSIVAMENTE a una de las dos opciones propuestas: A o B.

Todos los ejercicios se resolverán en esta hoja de examen, pudiéndose utilizar el cuadernillo facilitado por el tribunal para operaciones en "sucio"; no obstante, 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 VISIBLEMENTE con la expresión "RESUELTO EN EL CUADERNILLO" o similar y sin dar lugar a otras interpretaciones.

La ejecución del dibujo se hará únicamente a 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.

Se podrá utilizar cualquier instrumento de dibujo, incluida calculadora no programable.

Se adherirá una pegatina en esta hoja en el espacio reservado a tal efecto antes de entregar el examen.

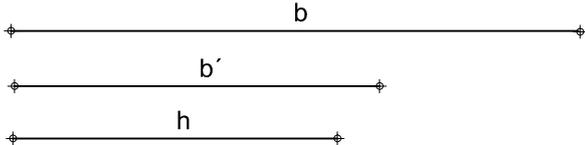
Al finalizar, se doblará esta hoja de examen; se grapará al cuadernillo y se entregarán ambos al tribunal examinador.

La duración de la prueba es de 1 hora y 30 minutos.

OPCION A

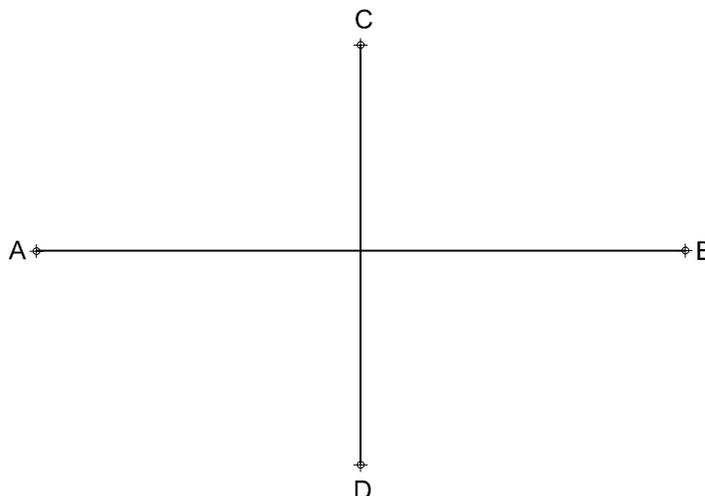
EJERCICIO 1 (2 PUNTOS)

Dibujar un TRAPEZIO RECTÁNGULO conociendo la base mayor  $b$ , la base menor  $b'$  y la altura del mismo, teniendo en cuenta los siguientes datos:



EJERCICIO 2 (2 PUNTOS)

Trazar una ELIPSE conociendo su eje mayor y su eje menor (segmentos  $\overline{AB}$  y  $\overline{CD}$  respectivamente) de la figura dada. Determinar al menos 3 puntos en cada cuadrante para definir la misma.

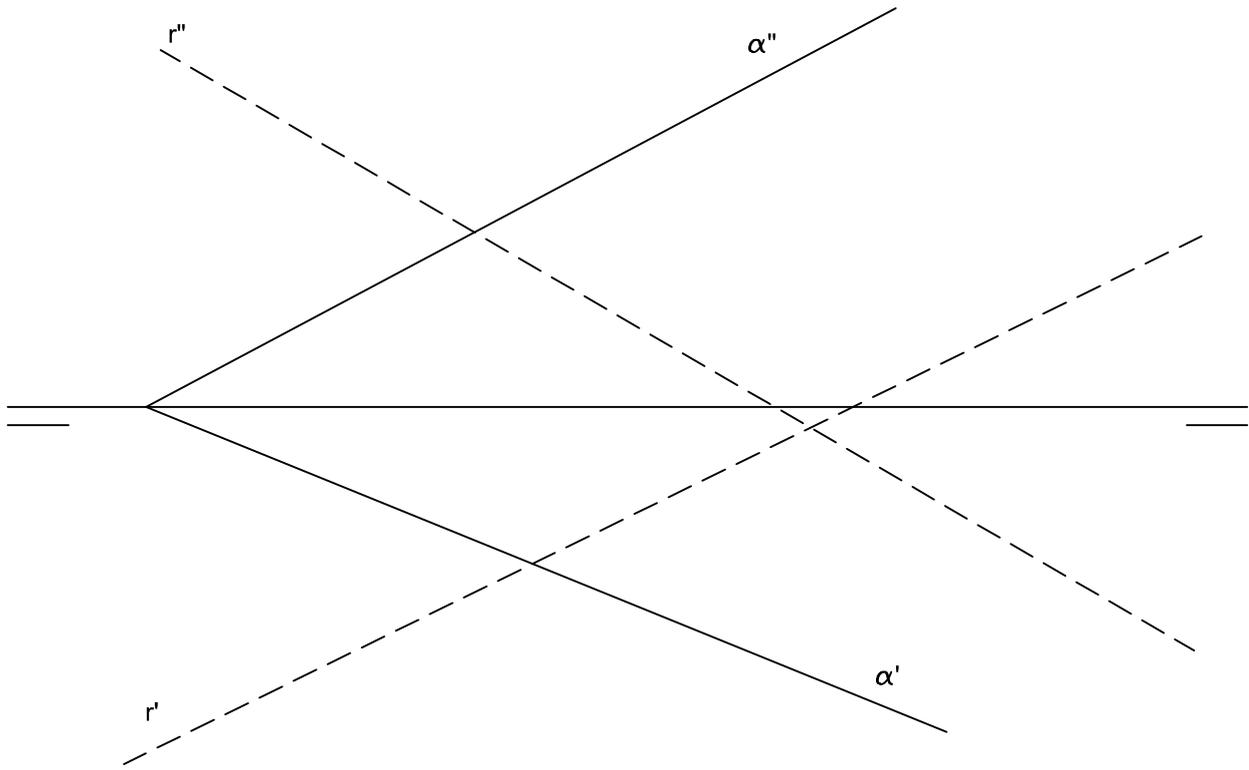


PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK  
OPCION A

**EJERCICIO 3 (3 PUNTOS)**

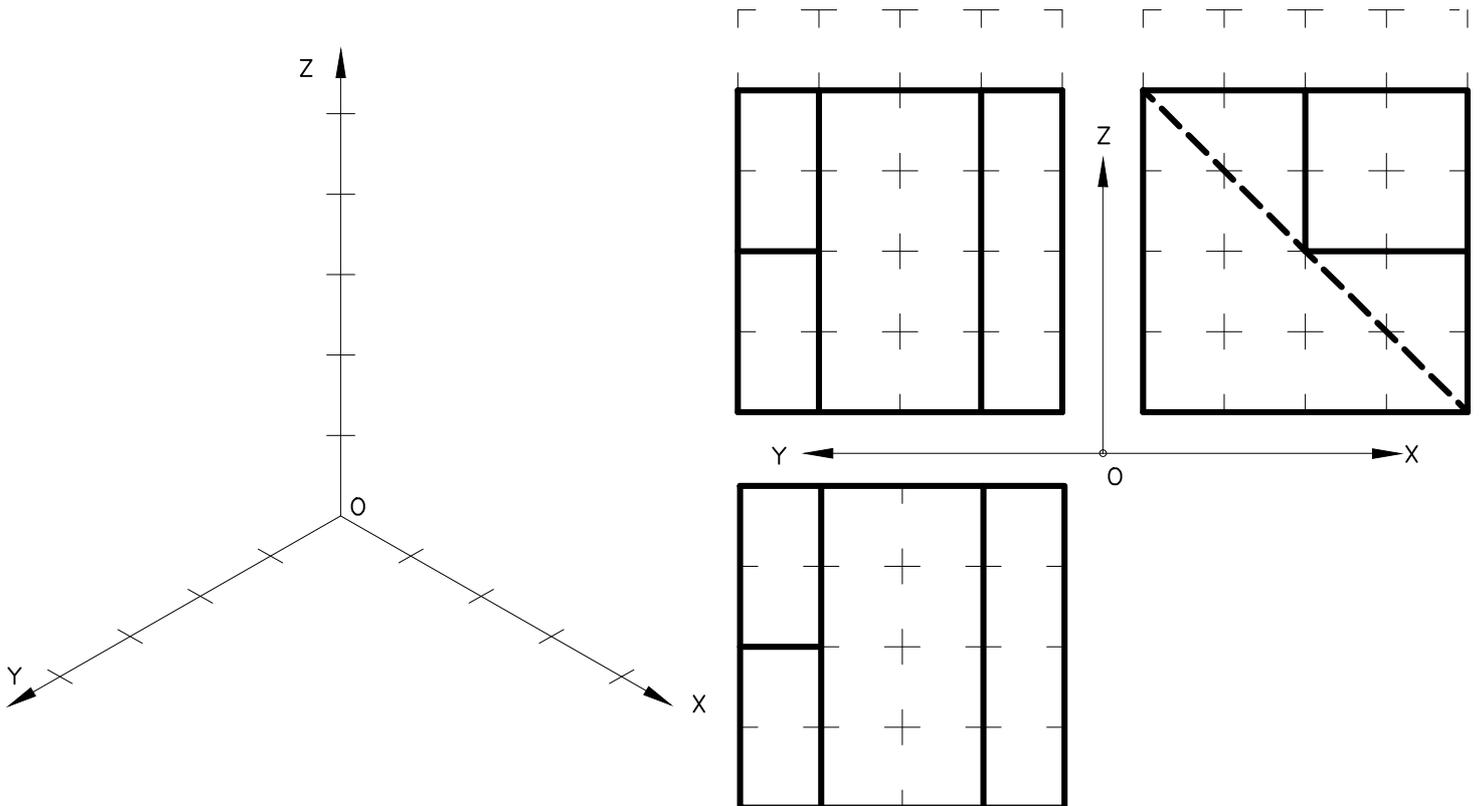
Dadas las proyecciones diédricas de la recta  $r$  y el plano  $\alpha$ :

- a) Determinar la intersección entre la recta y el plano dados.
- b) Representar las partes vistas y ocultas de la recta, marcando con línea continua únicamente las partes vistas de la misma.
- c) Indicar gráficamente los cuadrantes por los que pasa la recta.



**EJERCICIO 4 (3 PUNTOS)**

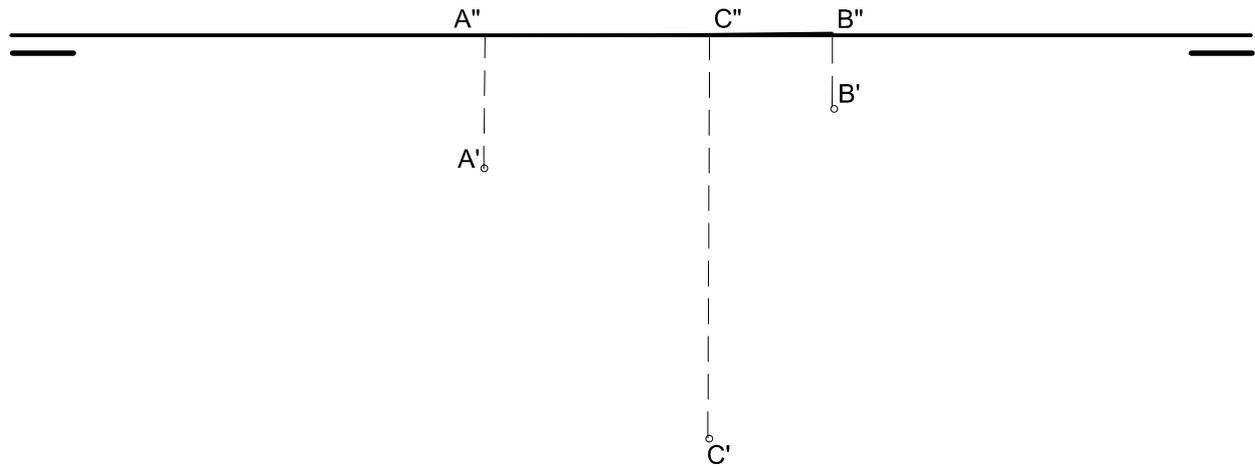
Representar a E 1:1 el DIBUJO ISOMÉTRICO (sin coeficiente de reducción) de la pieza dada por sus proyecciones diédricas. Cada cuadrado de la rejilla tiene 10 mm de lado. Representar tanto las líneas vistas como ocultas. Situar la perspectiva según la orientación de los ejes ( X,Y,Z ) y del punto de origen ( O ) que se indican.





**EJERCICIO 3 (3 PUNTOS)**

Determinar la PROYECCIÓN VERTICAL DE UN TETRAEDRO con una cara apoyada en el plano horizontal de proyección.



**EJERCICIO 4 (3 PUNTOS)**

Dado el cuerpo definido por sus proyecciones diédricas, obtener la PERSPECTIVA CÓNICA del mismo a E 1:1. Se proporcionan la Línea de Horizonte (LH) el Punto de Vista (V) el Punto Principal (P) y la posición del Plano del Cuadro (PC). La altura del Punto de Vista (V) sobre el plano geométral es de 40 mm. Dibujar solo las líneas vistas. Cada cuadrado de la rejilla mide 10mm de lado. Medidas expresadas en milímetros.

