



Etiqueta identificativa del alumno

El alumno deberá contestar sólo 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 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 únicamente 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 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.
 La duración de la prueba es de 1 hora y 30 minutos.

OPCIÓN A

EJERCICIO 1 (2 puntos).

Construir un TRIÁNGULO RECTÁNGULO conocidas: su hipotenusa ($h = 60 \text{ mm}$) y la diferencia de sus catetos ($c_2 - c_1 = 20 \text{ mm}$).

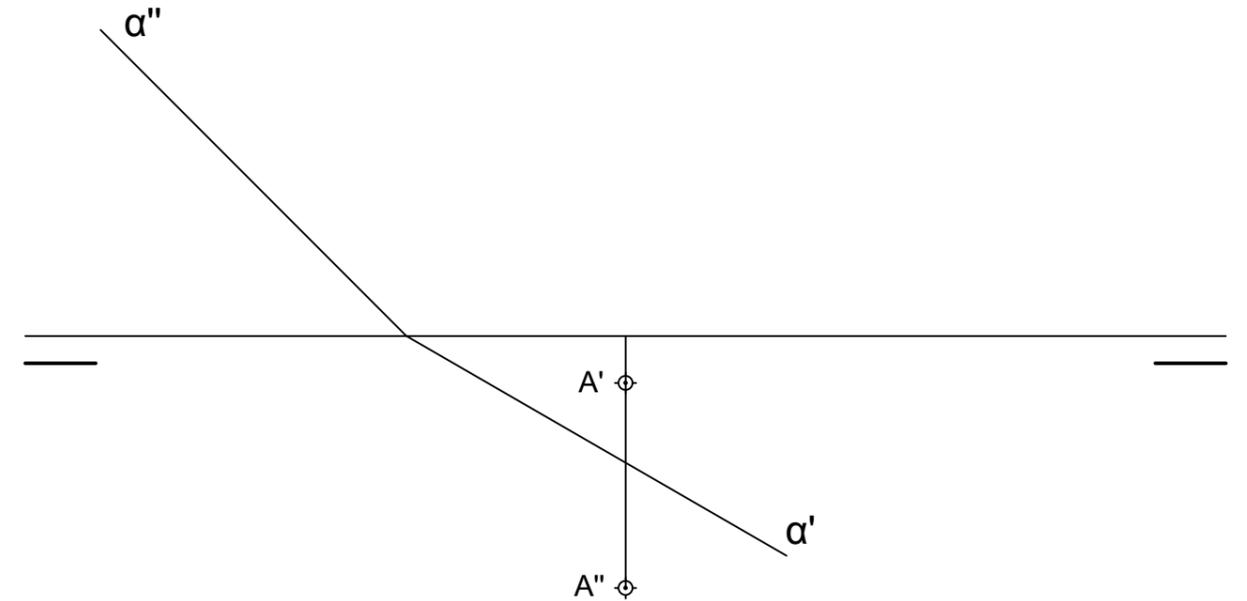
EJERCICIO 2 (2 puntos).

Trazar las circunferencias tangentes a la recta r y que pasan por los puntos P y Q.
 Nota: Es importante no borrar las construcciones auxiliares empleadas.



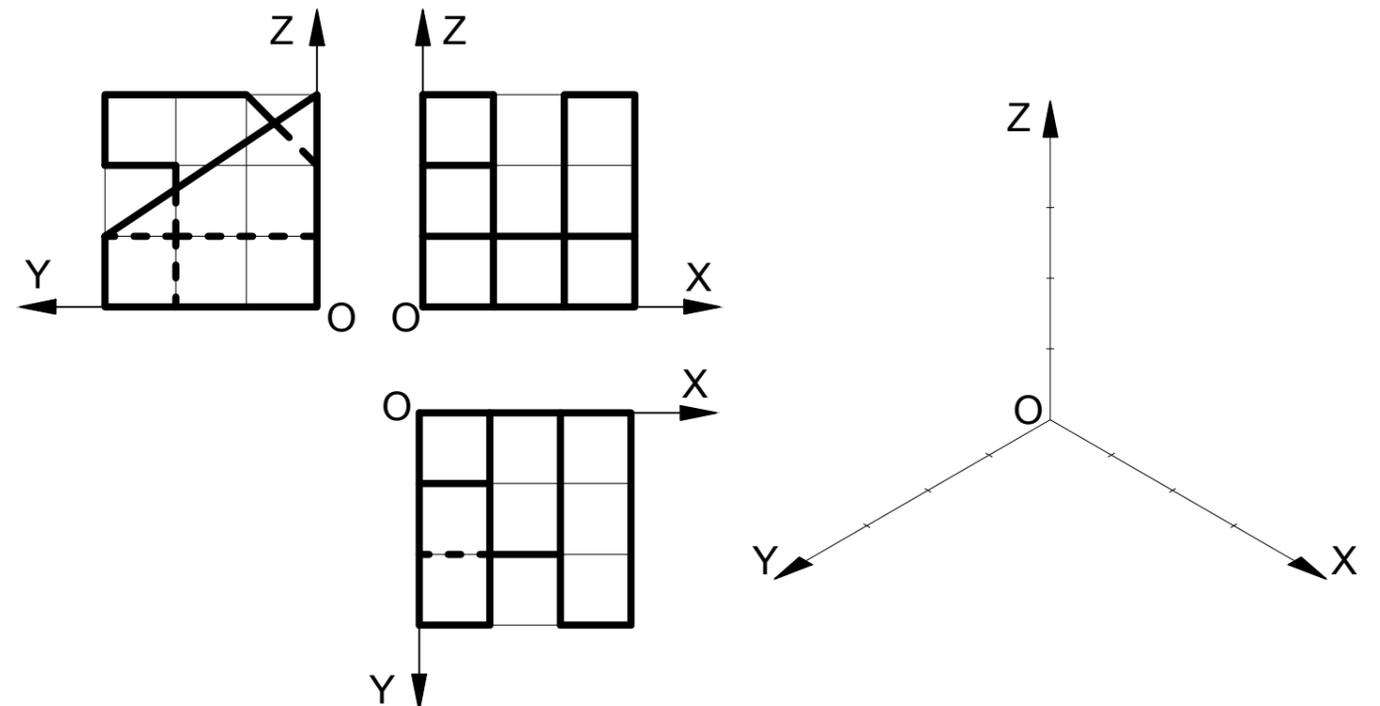
EJERCICIO 3 (3 puntos).

- a) Trazar un plano " β " paralelo al plano " α " y que pase por el punto A.
- b) Trazar un plano " π " perpendicular al plano " α " y que pase por el punto A.



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. No hace falta dibujar las líneas ocultas. Colocar la perspectiva según la orientación de los ejes (X,Y, Z) y del punto de origen (O) que se indican.





Etiqueta identificativa del alumno

El alumno deberá contestar sólo 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 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 únicamente 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 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.
 La duración de la prueba es de 1 hora y 30 minutos.

OPCIÓN B

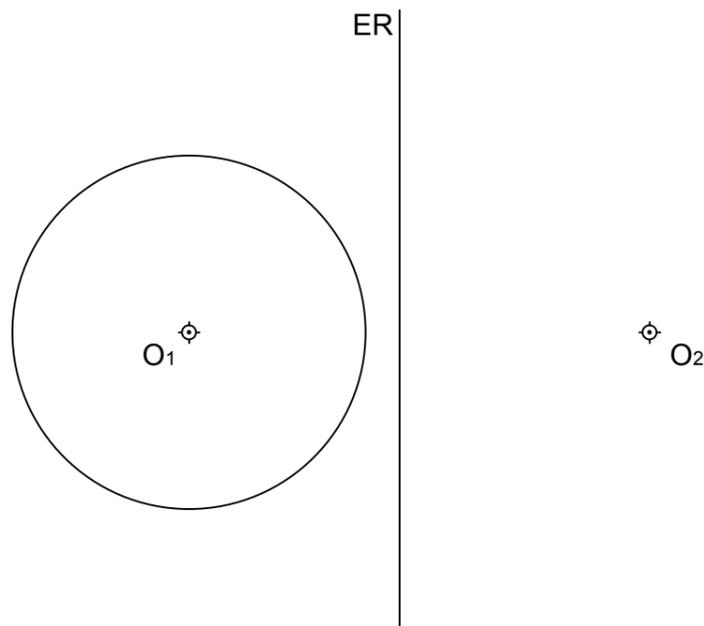
EJERCICIO 1 (2 puntos).

Construir un TRAPEZIO ESCALENO conociendo sus bases: AB (el segmento de la figura) y CD = 30 mm; su altura h = 35 mm y la diagonal BD = 100 mm.



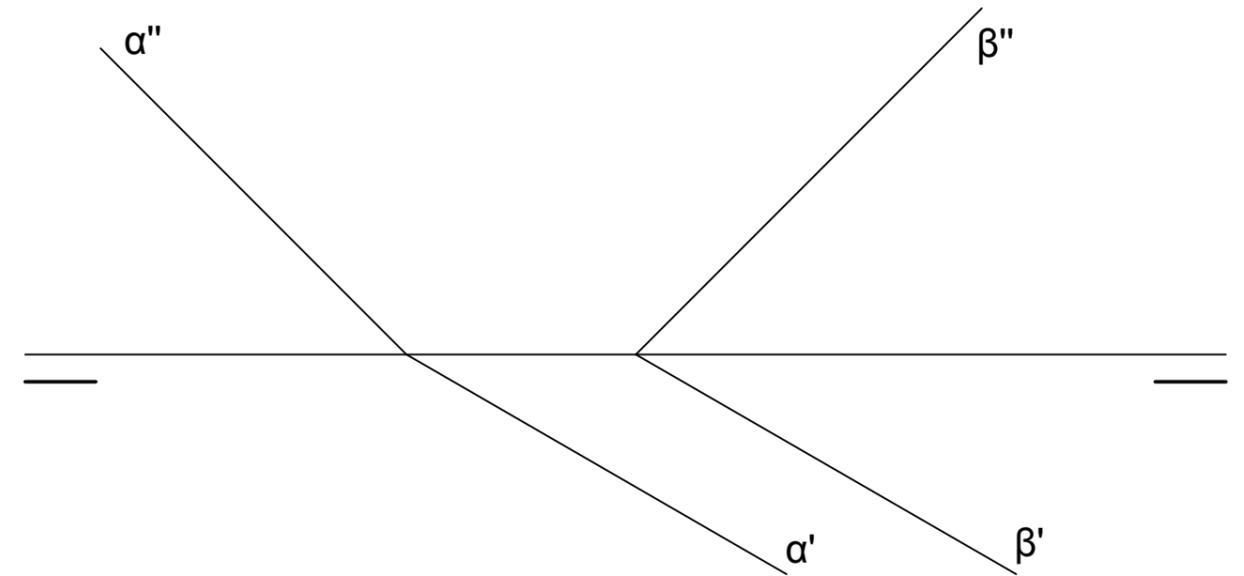
EJERCICIO 2 (2 puntos).

Trazar una circunferencia de centro O₂ de tal manera que el eje radical de dicha circunferencia y de la dada (centro en O₁) sea la recta "ER".



EJERCICIO 3 (3 puntos).

- a) Hallar la recta "r" intersección entre los planos "α" y "β".
- b) Hallar la recta "s" intersección entre el plano "α" y el segundo bisector.



OPCIÓN B

EJERCICIO 4 (3 puntos).

Representar a E 1:1 la PERSPECTIVA CABALLERA (coeficiente de reducción = 1/2) de la pieza dada por sus proyecciones diédricas. Cada cuadrado de la rejilla tiene 10 mm de lado. Representar sólo las líneas vistas. Colocar la perspectiva según la orientación de los ejes (X,Y, Z) y del punto de origen (O) que se indican.

