

Etiqueta identificativa del alumno

**INSTRUCCIONES:** El alumno deberá contestar solo a una de las dos opciones propuestas: A o B. Sólo resolverá cuatro ejercicios (uno del Bloque 1, dos del Bloque 2 y uno del Bloque 3)

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.

**BLOQUE 1. CONTESTAR SÓLO UNA DE LAS DOS PREGUNTAS DEL BLOQUE 1**

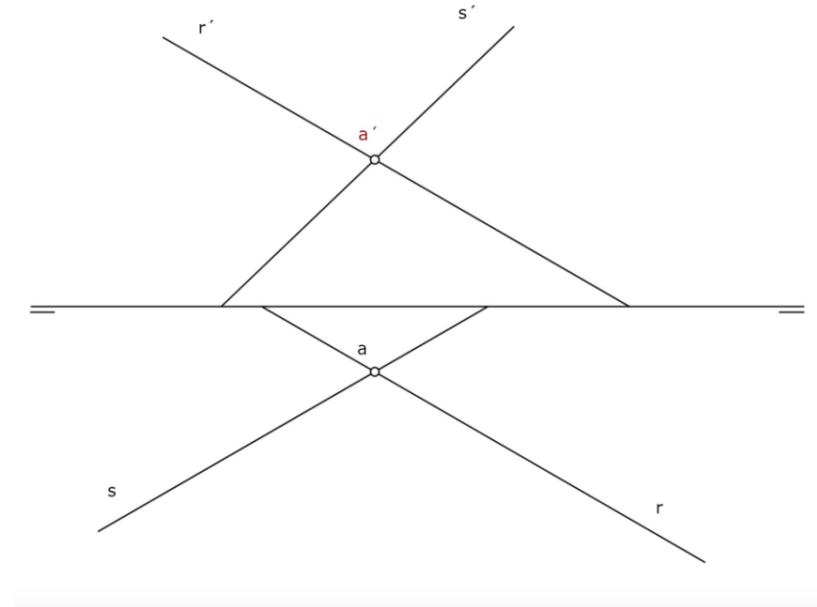
**BLOQUE 1. EJERCICIO 1.1** (3 puntos)

Construye una escala gráfica y una contraescala correspondiente a una escala 3/7.

**BLOQUE 2. CONTESTAR SÓLO DOS DE LAS TRES PREGUNTAS DEL BLOQUE 2**

**BLOQUE 2. EJERCICIO 2.1** (2 puntos)

Dadas las rectas R y S y el punto de intersección (punto A) determinar las trazas del plano definido por R y S

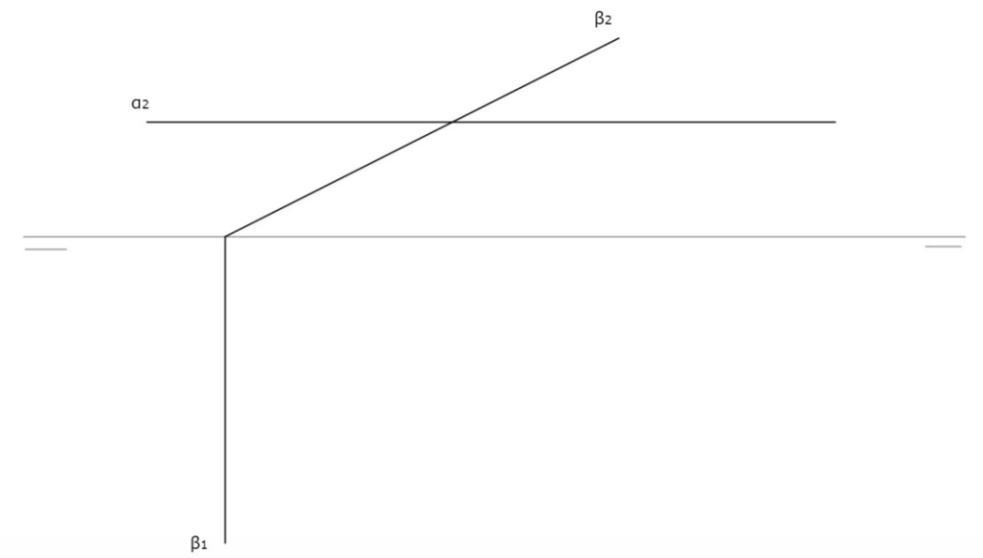


**BLOQUE 1. EJERCICIO 1.2** (3 puntos).

Dibuja un triángulo conocido sus ángulos  $\hat{A}=75^\circ$  y  $\hat{B}=45^\circ$ , y la altura sobre el lado  $c=42\text{mm}$ .

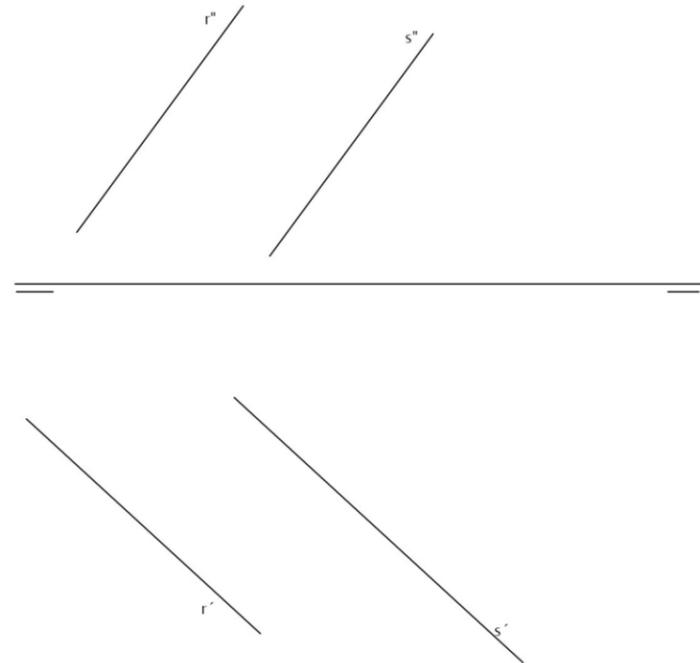
**BLOQUE 2. EJERCICIO 2.2** (2 puntos)

Halla la intersección entre los planos  $\alpha$  y  $\beta$ .



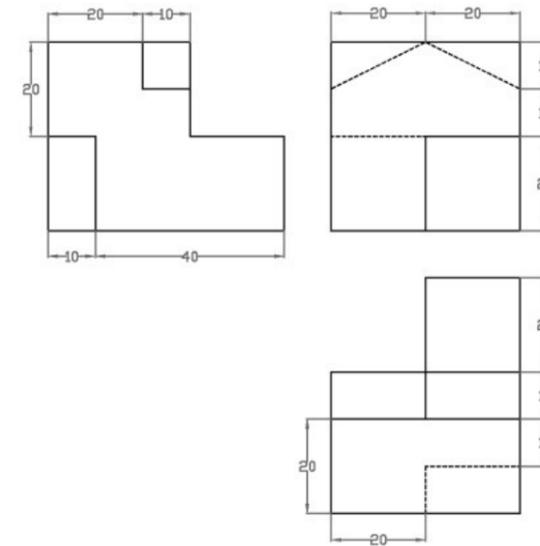
**BLOQUE 2. EJERCICIO 2.3** (2 puntos)

Dadas las rectas R y S, determinar en proyección y verdadera magnitud la mínima distancia entre ambas.



**BLOQUE 3. EJERCICIO 3.2** (3 puntos)

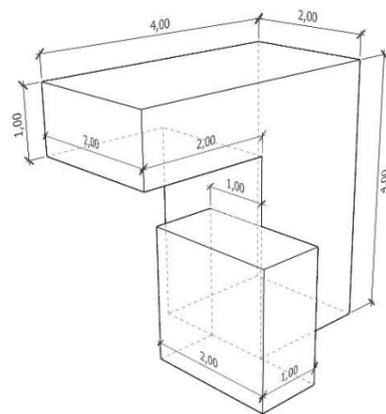
Dibuja la pieza, dada por sus vistas, en perspectiva isométrica. No se tendrá en cuenta el coeficiente de reducción. Medidas indicadas en milímetros. Método del primer diedro (sistema europeo).



**BLOQUE 3. CONTESTAR SÓLO UNA DE LAS DOS PREGUNTAS DEL BLOQUE 3**

**BLOQUE 3. EJERCICIO 3.1** (3 puntos).

Dibuja las vistas (alzado, planta y perfil) de la pieza dada en isométrica según el método del primer diedro (sistema europeo). No se ha tenido en cuenta el coeficiente de reducción. Escala: 1:1; medidas expresadas en centímetros. No es necesario acotar las vistas.



Etiqueta identificativa del alumno

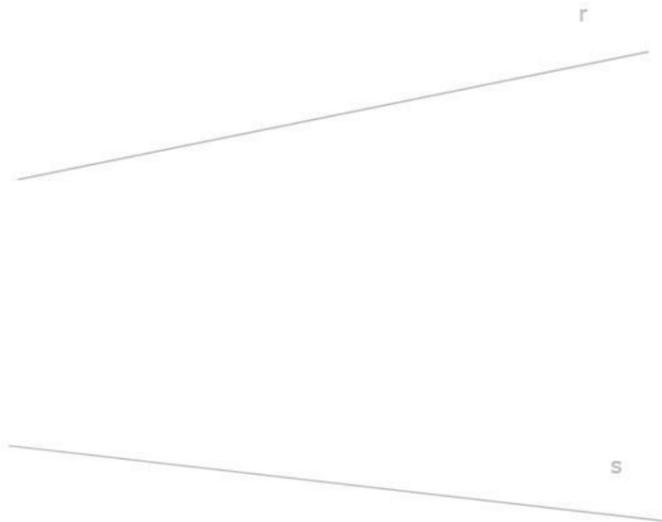
**INSTRUCCIONES:** El alumno deberá contestar solo a una de las dos opciones propuestas: A o B. Sólo resolverá cuatro ejercicios (uno del Bloque 1, dos del Bloque 2 y uno del Bloque 3)

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.

**BLOQUE 1. CONTESTAR SÓLO UNA DE LAS DOS PREGUNTAS DEL BLOQUE 1**

**BLOQUE 1. EJERCICIO 1.1** (3 puntos)

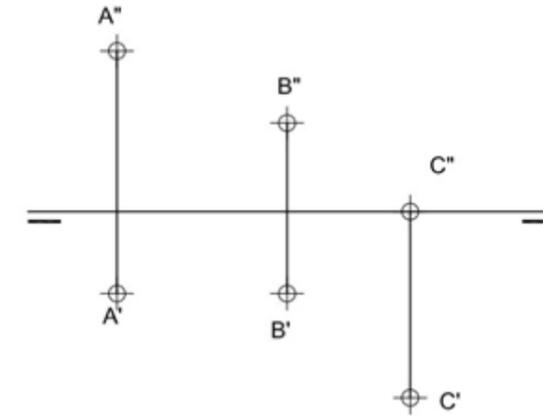
Traza la bisectriz del ángulo que forman las rectas r y s que se cortan fuera del papel.



**BLOQUE 2. CONTESTAR SÓLO DOS DE LAS TRES PREGUNTAS DEL BLOQUE 2**

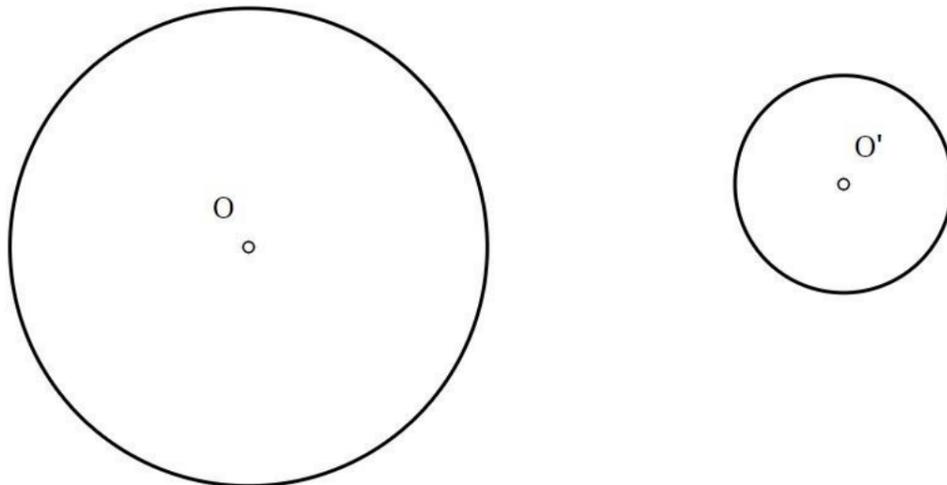
**BLOQUE 2. EJERCICIO 2.1** (2 puntos)

Dibuja las trazas del plano  $\alpha$  que contiene a los puntos A, B y C



**BLOQUE 1. EJERCICIO 1.2** (3 puntos).

Dibuja las rectas tangentes exteriores a las siguientes circunferencias.



**BLOQUE 2. EJERCICIO 2.2** (2 puntos)

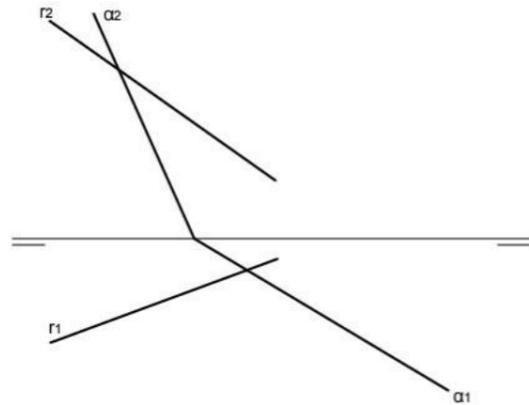
Dibuja en sistema diédrico las proyecciones de la recta r que pasa por los puntos A (20,-12, -6) y B (-15,12, 20).

Cotas en milímetros. Indica las partes vistas y ocultas y cuadrantes por los que pasa.

NOTA: se recomienda situar el origen de coordenadas en el centro de la L.T.

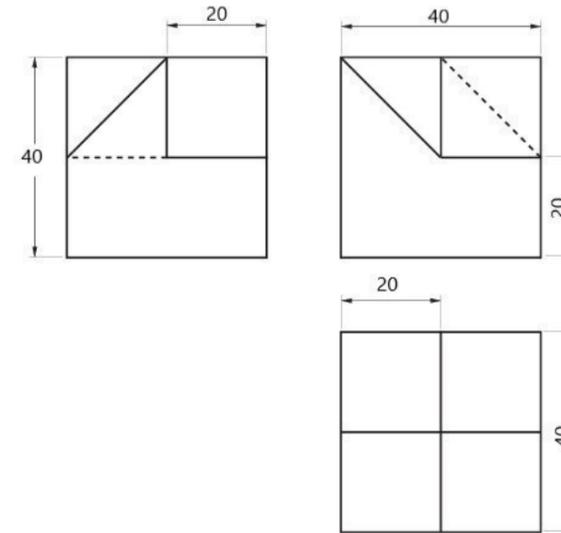
**BLOQUE 2. EJERCICIO 2.3** (2 puntos)

Determina la intersección de la recta  $r$  y el plano  $\alpha$ .



**BLOQUE 3. EJERCICIO 3.2** (3 puntos)

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



**BLOQUE 3. CONTESTAR SÓLO UNA DE LAS DOS PREGUNTAS DEL BLOQUE 3**

**BLOQUE 3. EJERCICIO 3.1** (3 puntos).

Dibuja las vistas (alzado, planta y perfil) de la pieza dada en isométrica según el método del primer diedro (sistema europeo). No se ha tenido en cuenta el coeficiente de reducción. Escala: 1:1; medidas expresadas en milímetros. No es necesario acotar las vistas.

