

Instrucciones: Se contestará SOLO Y EXCLUSIVAMENTE a una de las PROPUESTAS A o B. Todos los ejercicios se resolverán en esta hoja de examen, pudiendo 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 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 graparán estas hojas de examen al cuadernillo y se entregarán ambos.

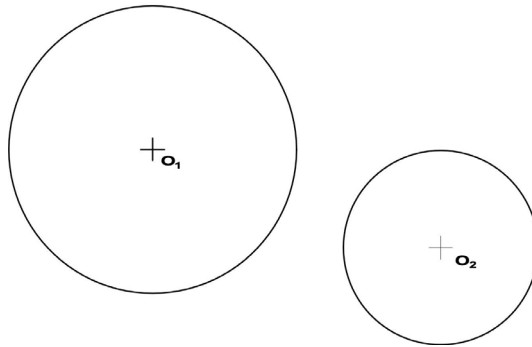
La duración de la prueba es de 90 minutos.

PROPUESTA A

**ETIQUETA
IDENTIFICATIVA DEL
ALUMNO/A**

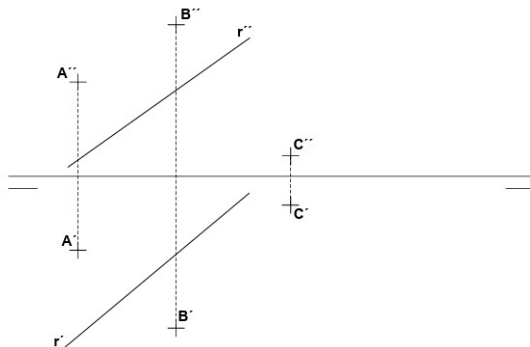
EJERCICIO 1 (3 puntos)

Dibuja las rectas tangentes exteriores a las circunferencias O_1 y O_2 .



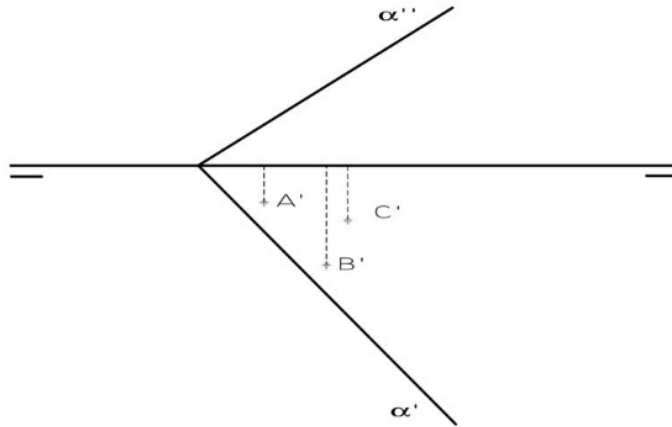
EJERCICIO 2 (2 puntos)

Determina la intersección de la recta r y el plano definido por los puntos A, B y C.



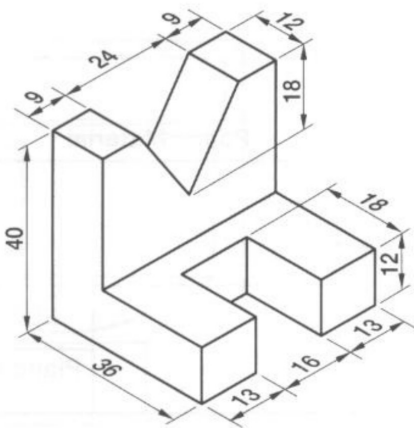
EJERCICIO 3 (2 puntos)

Los puntos A, B y C pertenecen al plano α . Dibuja el triángulo que forman y la proyección vertical.



EJERCICIO 4 (3 puntos).

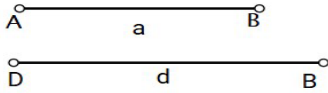
Dibuja las vistas (alzado, planta y perfil) de la pieza dada en isométrica según el método del primer diedro (sistema europeo). No se ha tenido en cuenta el coeficiente de reducción. Escala: 1:1; medidas expresadas en milímetros. No es necesario acotar las vistas.



PROPUESTA B

EJERCICIO 1 (3 puntos).

Construye de un rombo dado el lado y la diagonal menor.



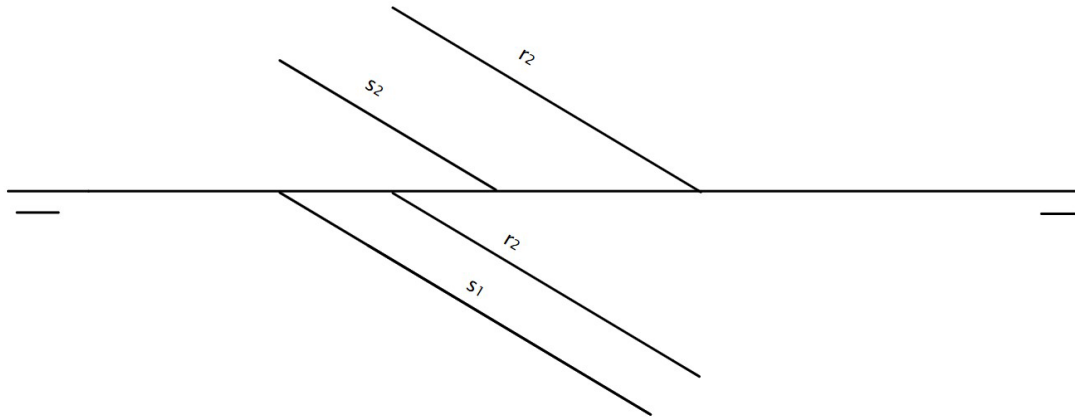
EJERCICIO 2 (2 puntos)

El punto $P(0, 20, 0)$ es el centro de un pentágono regular situado en el PH y el punto $A(0, 5, 0)$ un vértice de él. Dibuja las proyecciones de la pirámide recta de altura 40 mm que tiene por base el pentágono. Origen de coordenadas en el centro de la LT



EJERCICIO 3 (2 puntos)

Dibuja las trazas del plano definido por las rectas paralelas R y S.



EJERCICIO 4 (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 centímetros. Método del primer diedro (sistema europeo).

