



MATERIA: DIBUJO TÉCNICO

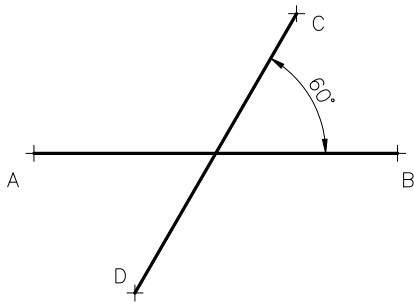
INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA:

Esta prueba consta de tres ejercicios, en cada uno de los cuales hay dos propuestas diferenciadas, entre las que el alumno elegirá una. Cada ejercicio se resolverá sobre una hoja en papel GUARRO distinta. Todos los ejercicios se puntúan por igual. Será suficiente con delinear a lápiz la resolución gráfica de los mismos, debiendo quedar constancia de todas las construcciones auxiliares empleadas. Se podrá utilizar cualquier instrumento de dibujo, incluida calculadora. La duración de la prueba será de 3 horas.

EJERCICIO 1

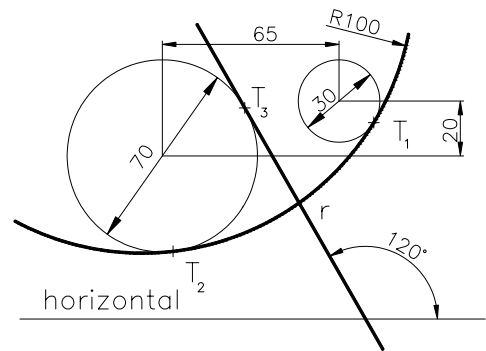
PROPUESTA A.

Trazar la elipse a partir de una pareja de diámetros conjugados AB y CD. Datos AB = 90 mm. CD = 80 mm. y ángulo entre ambos 60°. Determinar tres puntos por cuadrante.



PROPUESTA B.

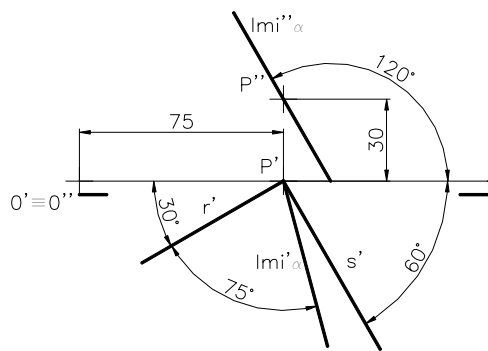
Reproducir la figura compuesta por una circunferencia de radio 100 mm. tangente a otras dos dadas de diámetros 70 y 30; y una recta tangente a la de Ø70 con una dirección de 120° con respecto de una horizontal.



EJERCICIO 2

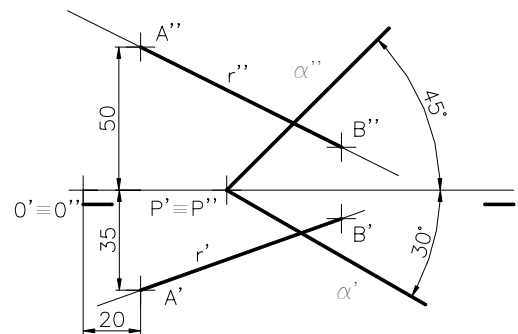
PROPUESTA A.

Dadas las proyecciones horizontales de las rectas r y s contenidas en el plano alpha (definido por su línea de máxima inclinación (lmi)) hallar el ángulo, en verdadera magnitud, que forman dichas rectas. Dato: P(75,0,30)



PROPUESTA B.

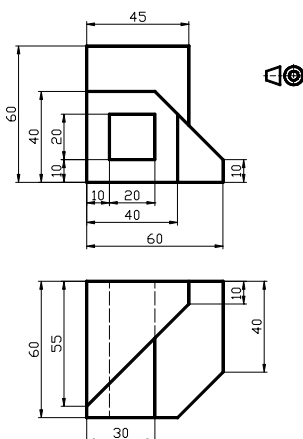
Obtener los puntos pertenecientes a la recta r, definida por A y B, que estén a una distancia de 30 mm. respecto del punto de intersección de dicha recta con el plano alpha. Datos: A(20,35,50), B(90,10,15) y P(50,0,0).



EJERCICIO 3

PROPUESTA A.

Dibujar a escala 1:1 la perspectiva isométrica de la pieza dada por sus vistas en el sistema europeo, sin tener en cuenta el coeficiente de reducción.



PROPUESTA B.

Dibujar a escala 1:1, el alzado (A), un perfil y la planta superior, según el sistema Europeo (primer diedro). Trazar líneas ocultas. Acotar según norma UNE

