

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 un papel A4 "GUARRO" distinto. 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 prueba durará 3 horas.

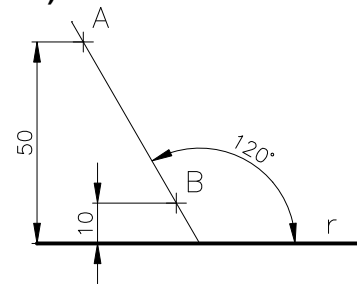
EJERCICIO 1

PROPUESTA A.

Construir gráficamente el trapecio conocida una base $b=50$ mm., sus lados $l_1=35$ mm. y $l_2=40$ mm. y una diagonal $d=70$ mm.

PROPUESTA B.

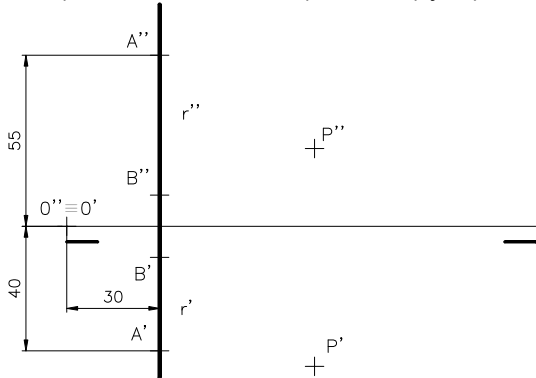
Trazar las circunferencias tangentes a una recta r y que pasen por dos puntos A y B dados exteriores a ella. **(Obtener los puntos de tangencia y centros de circunferencias).**



EJERCICIO 2

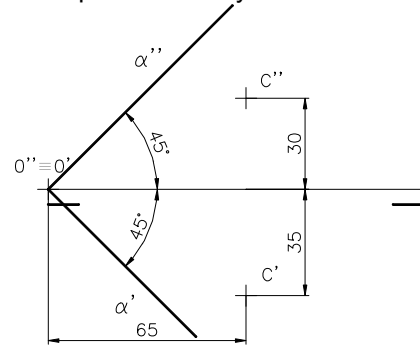
PROPUESTA A.

Hallar las proyecciones diédricas de la recta s que sea paralela a la recta r (AB) y que pase por el punto $P(60,45,25)$. Definirla. Datos: $A(30,55,40)$ y $B(30,10,10)$.



PROPUESTA B.

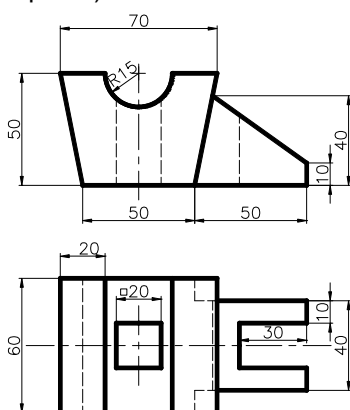
Determinar las proyecciones diédricas de un cono recto cuya base, apoyada en el plano α , tiene de centro el punto $C(65,35,30)$ y diámetro 70 mm. Altura del cono 80 mm. Determinar partes vistas y ocultas.



EJERCICIO 3

PROPUESTA A.

Dado el cuerpo definido por sus proyecciones diédricas obtener la perspectiva caballera del mismo. Escala 1:1. Coeficiente de reducción en eje $y = 0,5$. (Pieza simétrica respecto de un plano).



PROPUESTA B.

Dibujar a escala 1:2, el alzado, un perfil y la planta superior, según el sistema Europeo. Acotar según norma UNE. Representar líneas ocultas.

