

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 el hexágono regular conocida la distancia entre dos lados paralelos que es igual a 80 mm. **No borrar las construcciones auxiliares empleadas, incluida acotación.**

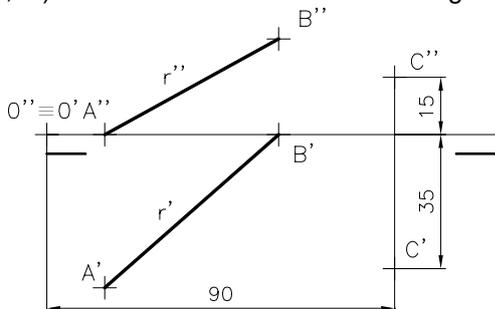
PROPUESTA B.

Construir el óvalo (como curva cerrada compuesta por cuatro arcos de circunferencias tangentes entre sí) conocidos sus ejes  $AB = 100$  mm. y  $CD = 70$  mm. **(No borrar las construcciones auxiliares empleadas)**

EJERCICIO 2

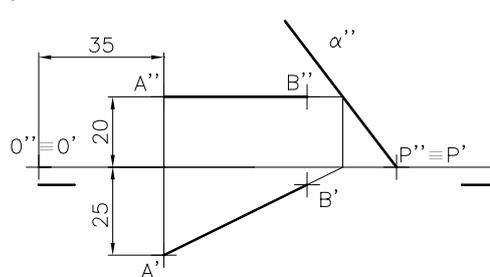
PROPUESTA A.

Hallar la distancia entre dos rectas paralelas  $r$  (A,B) y  $s$  que pasa por C. Datos  $A(15,40,0)$ ;  $B(60,0,25)$  y  $C(90,35,15)$ . Hallar también su verdadera magnitud.



PROPUESTA B.

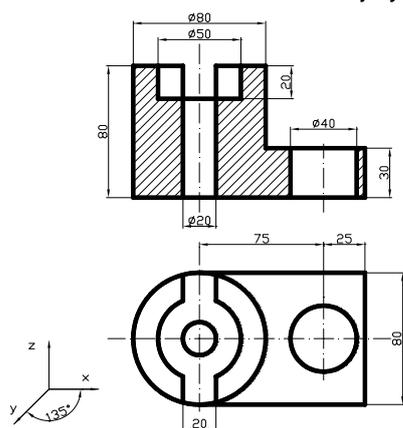
Hallar las proyecciones diédricas de un tetraedro regular conocida la arista AB de la cara apoyada en el plano  $\alpha$  (definido por su traza vertical). Datos:  $A(35,25,20)$ ;  $B(75,5,20)$  y  $P(100,0,0)$ . Determinar aristas vistas y ocultas por las caras del tetraedro.



EJERCICIO 3

PROPUESTA A.

Dado el cuerpo definido por sus proyecciones diédricas obtener la perspectiva caballera sin cortar del mismo. Escala 1:1. Coeficiente de reducción en eje  $y = 0,5$ .



PROPUESTA B.

Dibujar a escala 1:1, el alzado (A), el perfil izquierdo y la planta superior, según el sistema Europeo. Acotar según norma UNE. (Pieza simétrica respecto de un plano).

