

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.

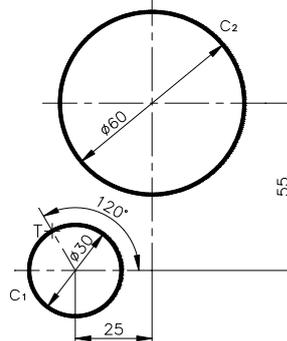
EJERCICIO 1

PROPUESTA A.

Obtener la sección áurea del segmento $AB = 100 \text{ mm}$. Dar una definición de sección áurea.

PROPUESTA B.

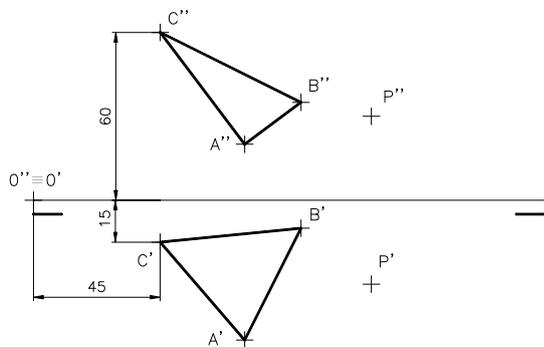
Trazar las circunferencias tangentes a dos circunferencias dadas c_1 y c_2 conocido el punto de tangencia T sobre c_1 . (Obtener puntos de tangencia y centros de circunferencias).



EJERCICIO 2

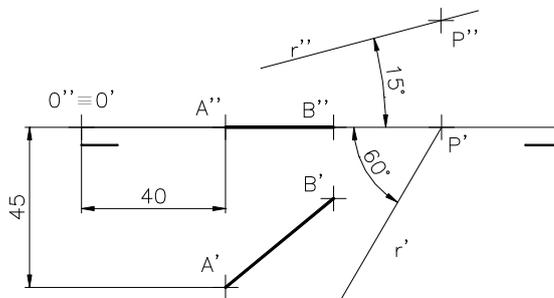
PROPUESTA A.

Hallar las proyecciones diédricas de la recta perpendicular al plano ABC y que pase por el punto P. Obtener también el punto de intersección. Datos: $A(75,50,20)$; $B(95,10,35)$; $C(45,15,60)$ y $P(120,30,30)$.



PROPUESTA B.

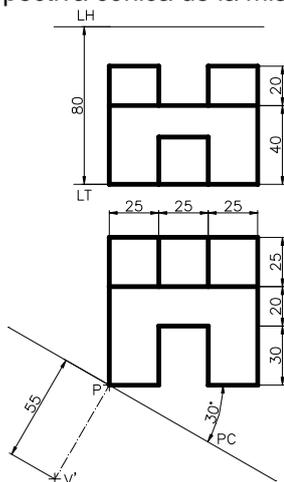
Hallar la intersección de la recta r ($P \in r$) con el hexaedro que tiene como base el cuadrado ABCD apoyado sobre PH y situado en el primer cuadrante. Determinar partes vistas y ocultas por las caras del hexaedro. Datos: $A(40,45,0)$; $B(70,20,0)$ y $P(100,0,30)$.



EJERCICIO 3

PROPUESTA A.

Dado la pieza definida por sus proyecciones diédricas obtener la perspectiva cónica de la misma. Escala 1:1.



PROPUESTA B.

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

