

MATERIA: DIBUJO TÉCNICO II
 SOLUCIONES

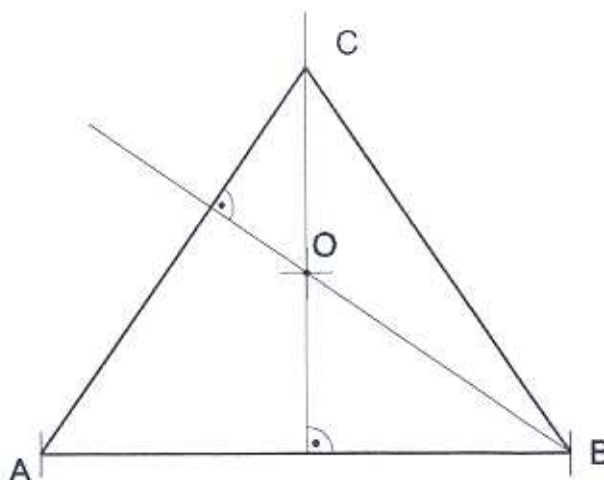
INSTRUCCIONES GENERALES Y VALORACIÓN

La prueba consiste en la realización de cinco ejercicios (2 + 2 + 1), a elegir entre los ocho (3 + 3 + 2) que se ofrecen; descartándose sólo uno de cada uno de los tres grupos A, B, y C, el cual se indicará en cada caso tachando con un aspa su número de identificación.

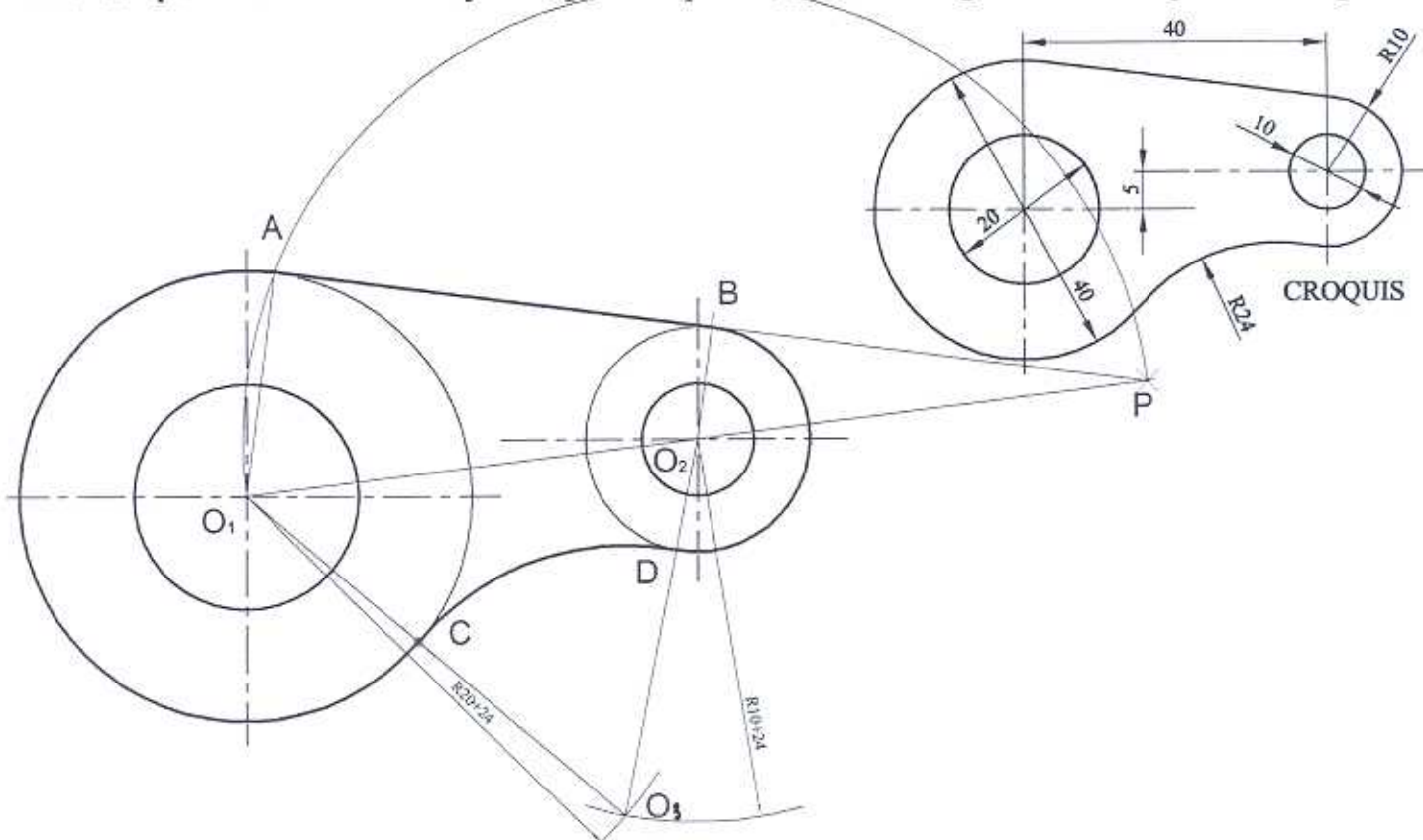
La resolución de los ejercicios se puede delinear a lápiz dejando todas las construcciones que sean necesarias. Las explicaciones razonadas (justificaciones de las construcciones) deberán realizarse, cuando se pidan, junto a la resolución gráfica. Tiempo de ejecución: 120 minutos.

Opción elegida (táchense los que no se vayan a realizar): A1 - A2 - A3, B1 - B2 - B3, C1 - C2.

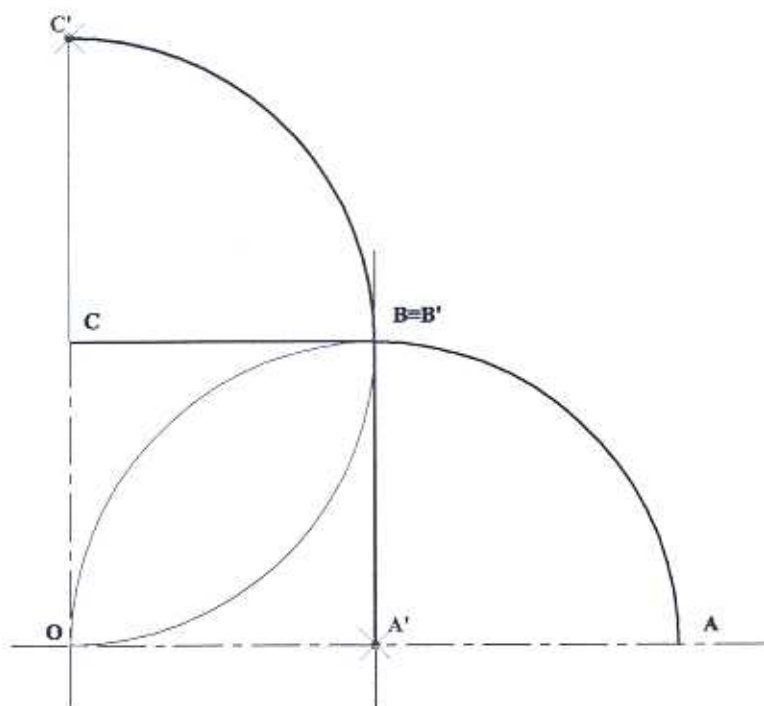
A1.- Completar el triángulo ABC del que se conoce la posición del lado AB y el ortocentro O.



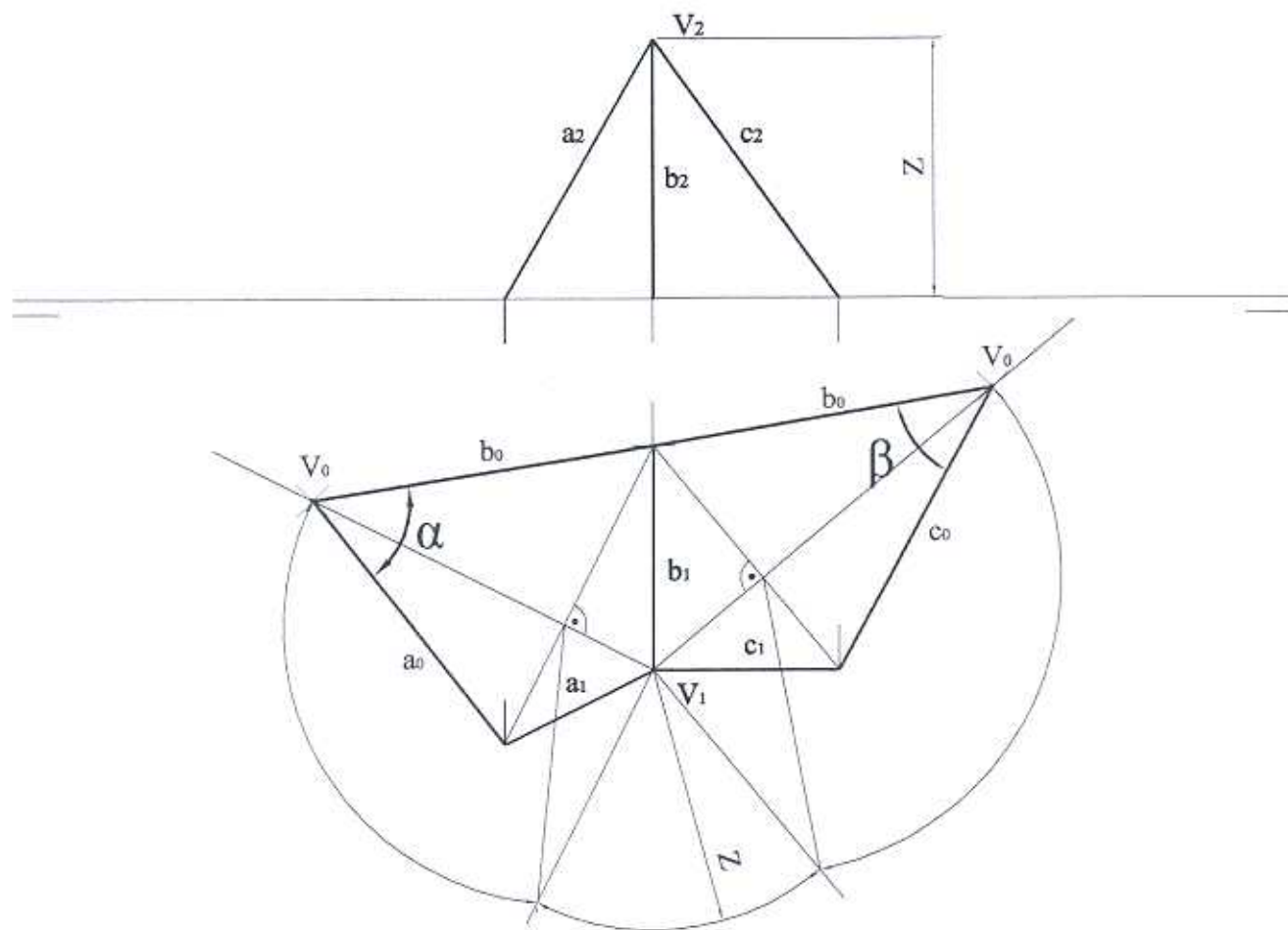
A2.- Completar a escala 3/2 el dibujo de la pieza croquizada, determinando gráficamente los puntos de tangencia.



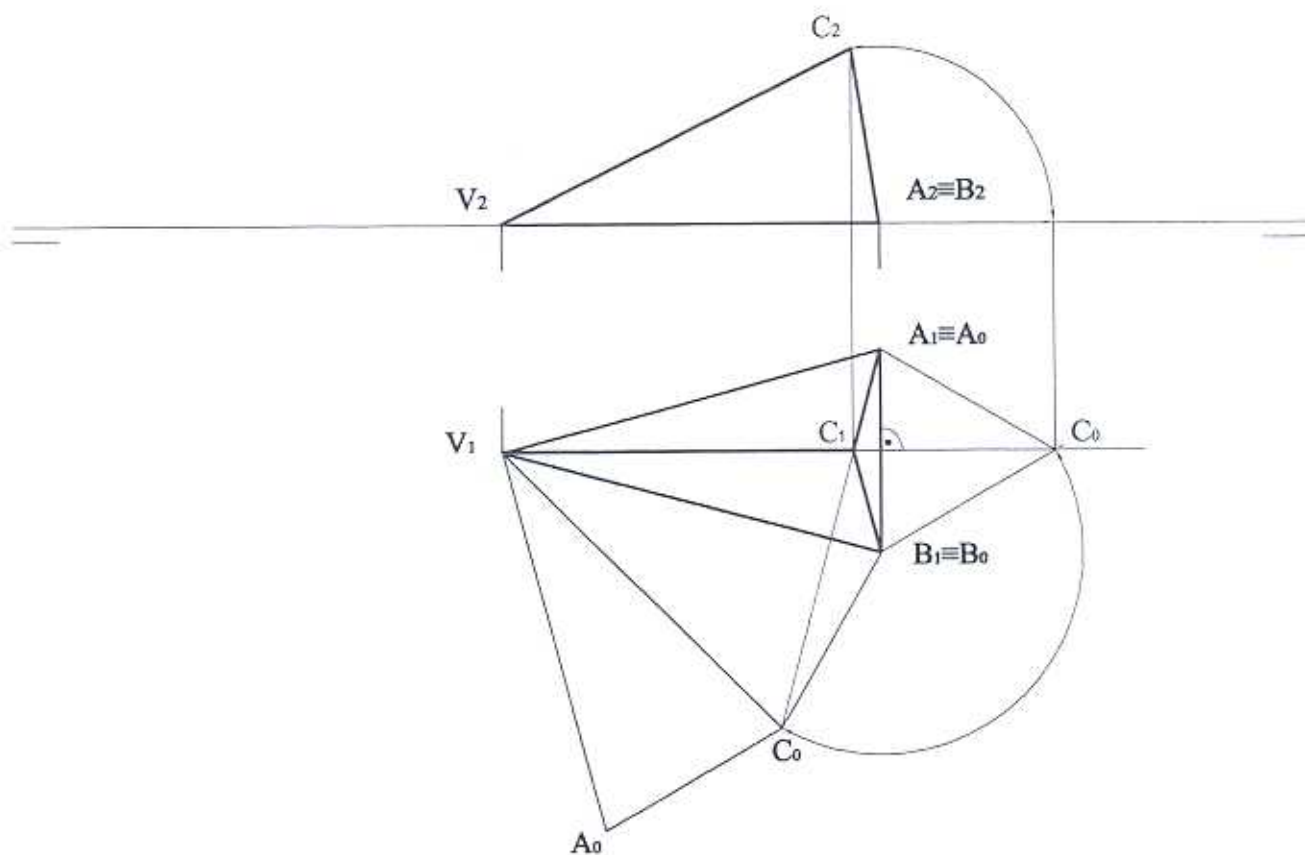
A3.- Determinar gráficamente la figura, $A'B'C'$, transformada de la ABC , en la inversión de centro O y potencia OB^2 .



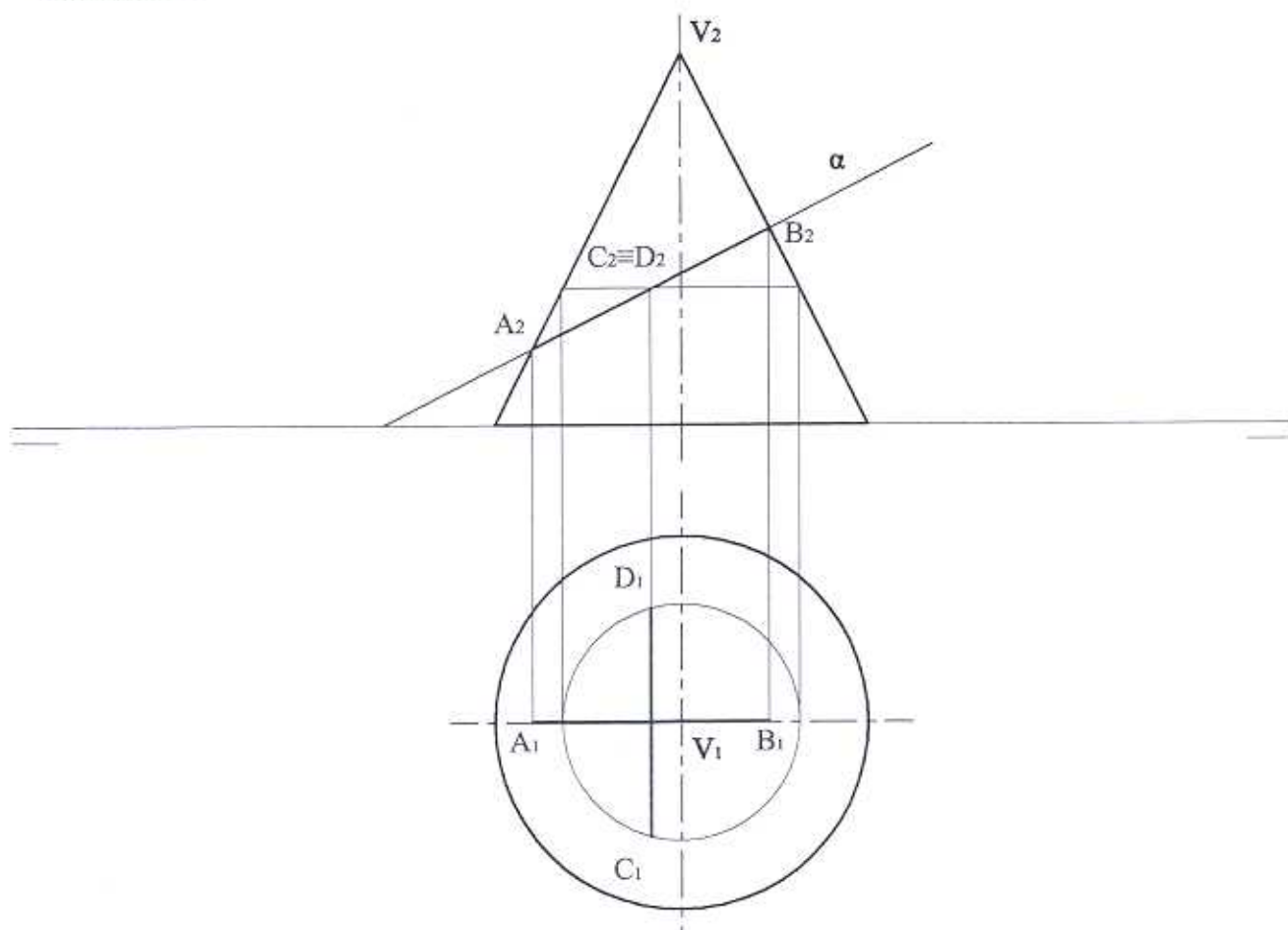
B1.- Determinar los ángulos que forma el segmento b con los segmentos a y c .



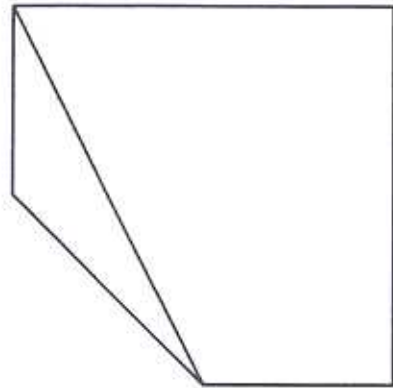
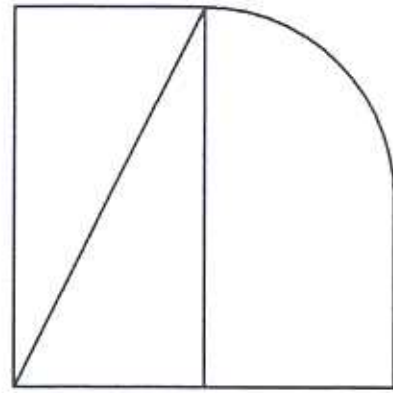
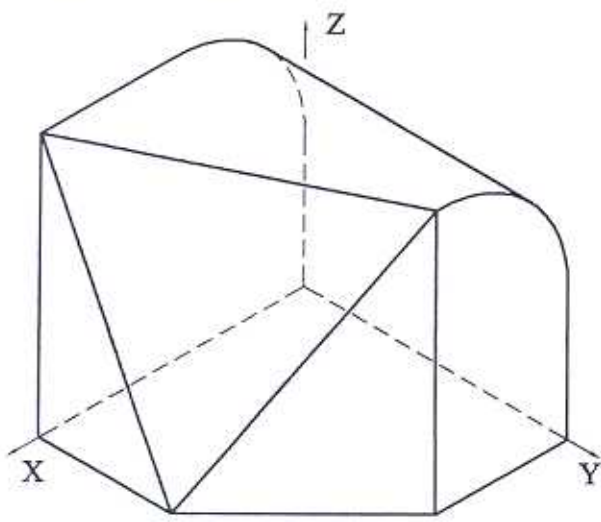
B2.- Construir las proyecciones de la pirámide regular $VABC$ de la que se conoce el desarrollo $V_1A_0B_0C_0$ y cuya cara lateral VAB está situada en el plano horizontal.



B3.- Determinar, por sus ejes principales, la sección que el plano proyectante α produce en el cono de revolución representado.



C1.- Representar en sistema diédrico, con las vistas que se consideren necesarias, la pieza adjunta dada en perspectiva isométrica.



C2.- Acotar, según normas, la pieza representada.

