



INSTRUCCIONES Y CRITERIOS GENERALES DE CALIFICACIÓN

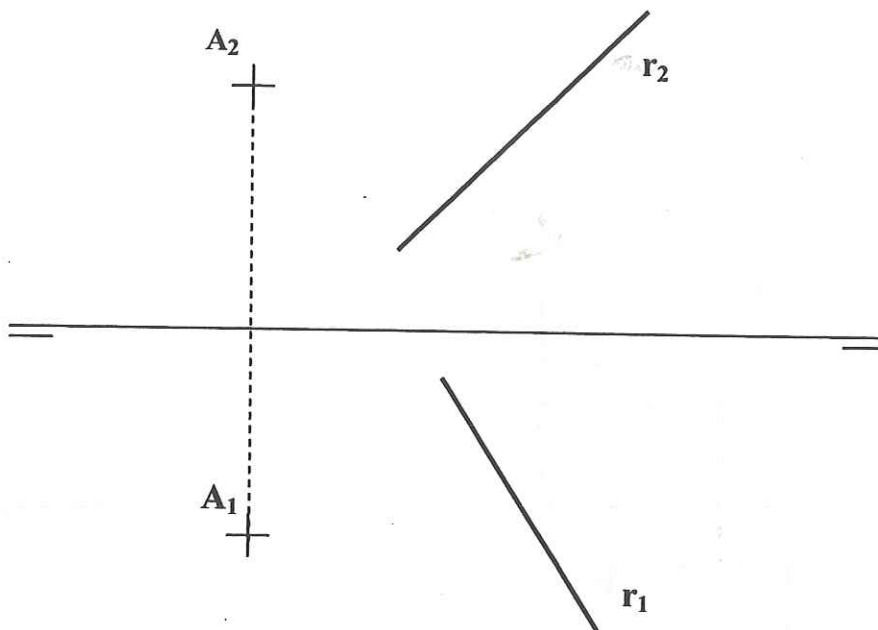
La prueba consiste en la resolución gráfica de los ejercicios de una de las dos opciones que se ofrecen: A o B. Los ejercicios se pueden delinear a lápiz, debiendo dejarse todas las construcciones que sean necesarias. La explicación razonada (justificando las construcciones) deberá realizarse, cuando se pida, junto a la resolución gráfica. Cada ejercicio se valorará sobre 2,5 puntos. **TIEMPO:** Una hora y treinta minutos

OPCIÓN A

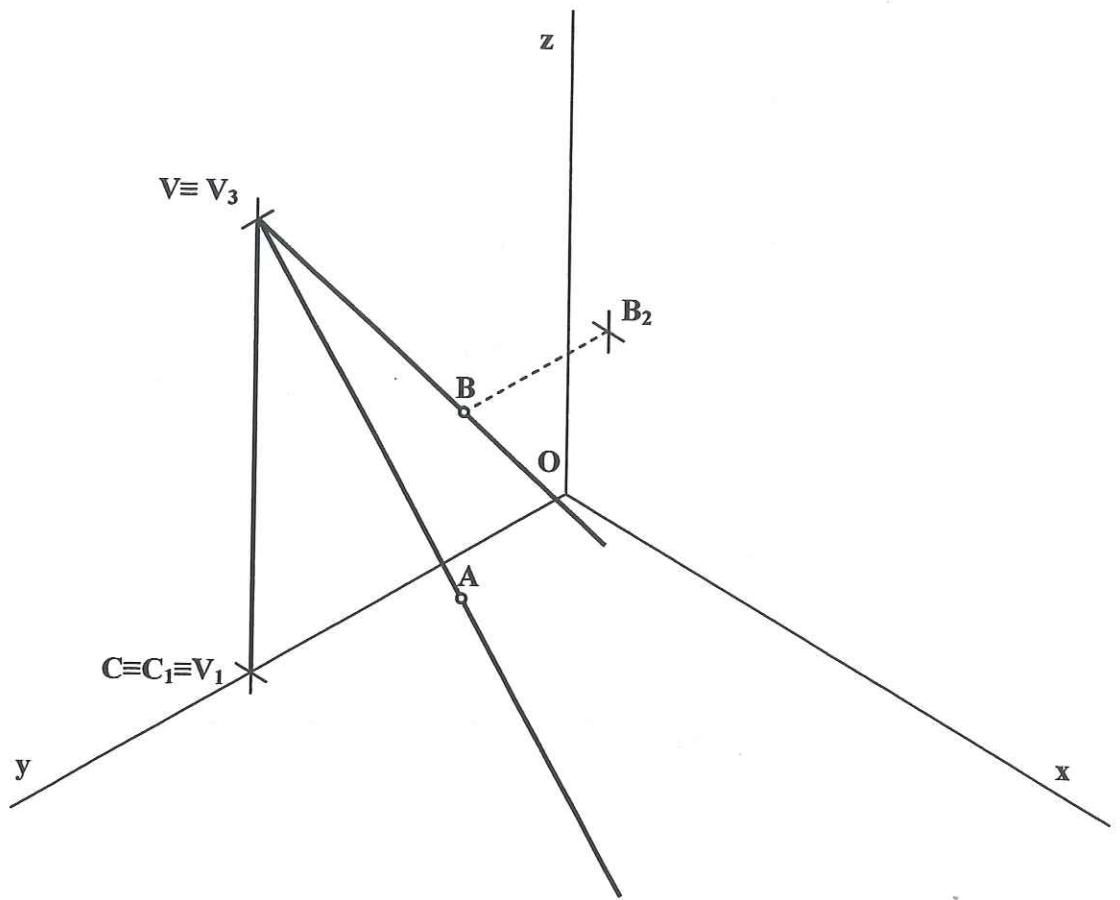
A1.- De un triángulo rectángulo se conoce la hipotenusa BC, y el punto de corte P sobre la misma de la bisectriz del ángulo A.



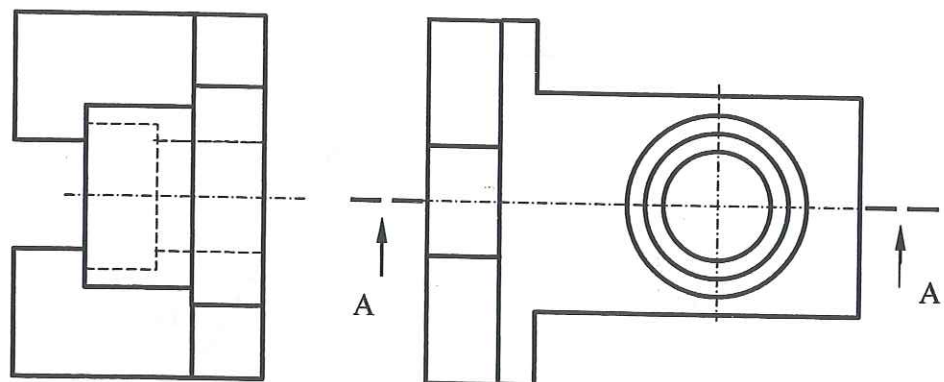
A2.- Determinar el punto de la recta r más próximo al punto A, así como el segmento que definen. Justificación razonada.



A3.- Las rectas VA, VB, VC, definen las direcciones de las aristas de una pirámide de vértice V, con base en el plano Oxy y la cara VAC paralela al plano Oxz. Dibujar dicha pirámide.

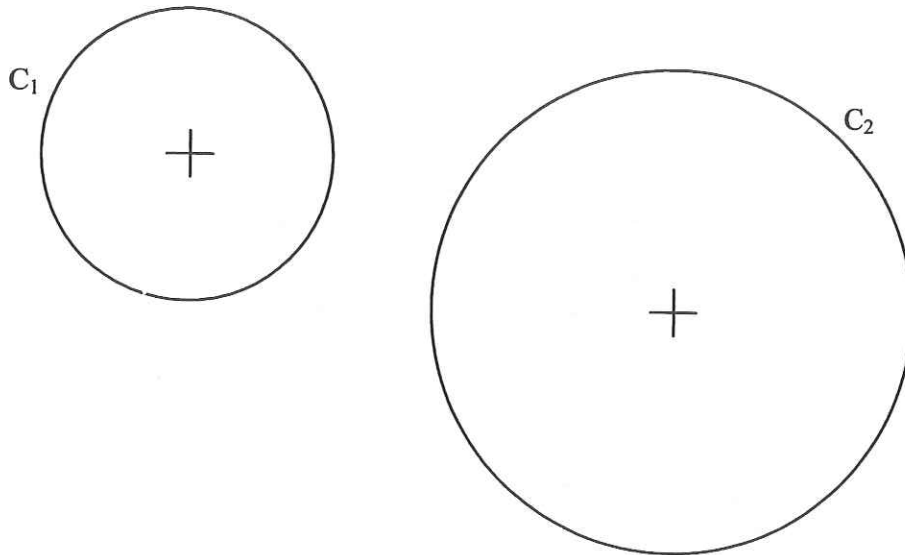


A4.- Dibujar el corte AA de la pieza en la posición que corresponda.

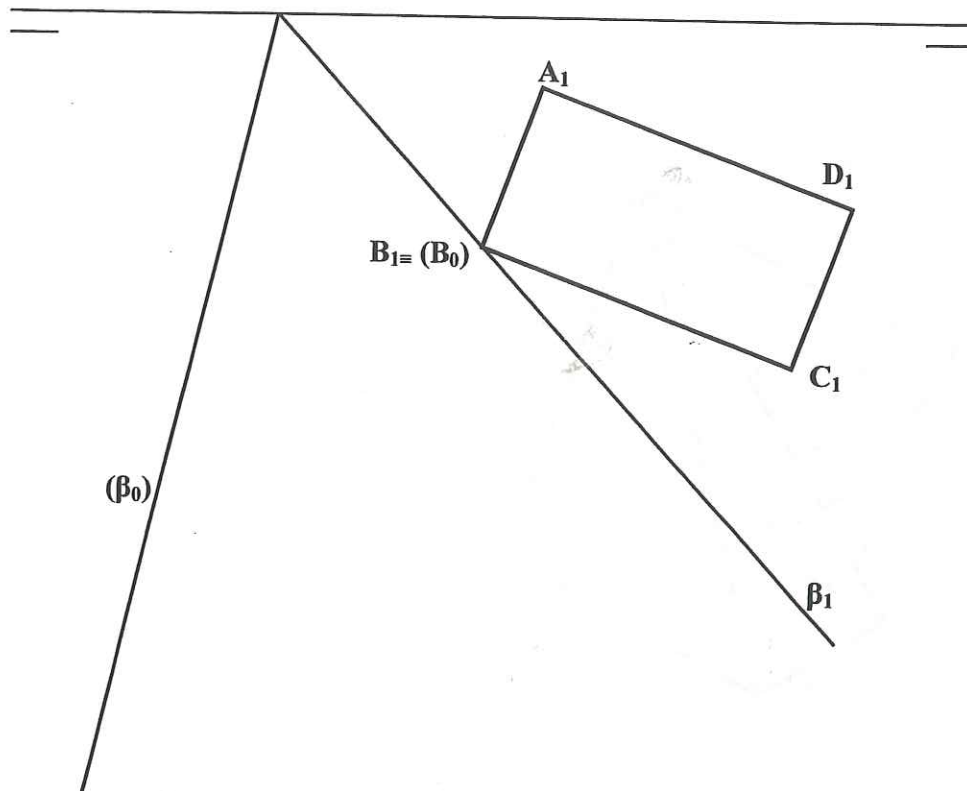


OPCIÓN B

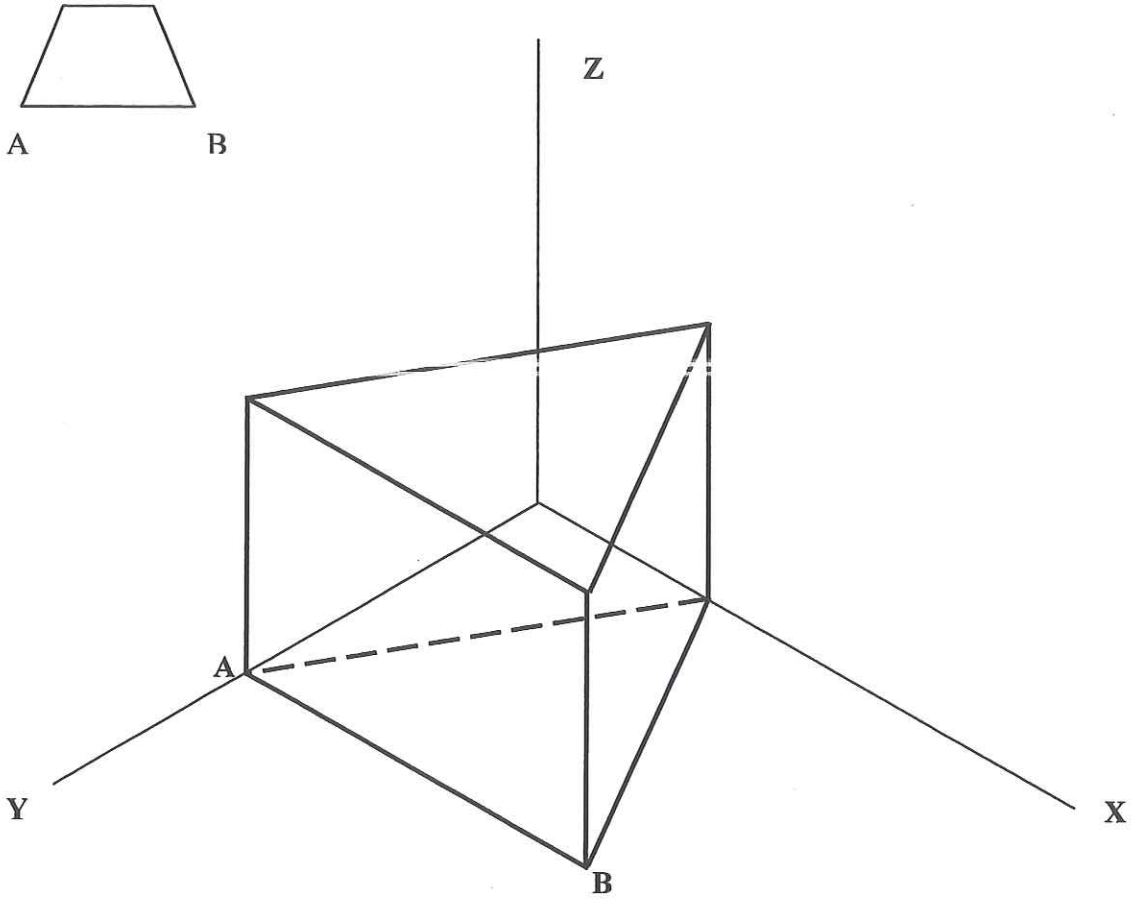
B1.- Hallar los puntos desde los cuales se pueden trazar segmentos tangentes de longitud 35 mm a ambas circunferencias.



B2.- La figura ABCD se encuentra en un plano β . Del plano se conoce su traza horizontal β_1 y la traza vertical abatida (β_0) sobre el plano horizontal. Hallar la verdadera magnitud de la figura.



B3- Un plano contiene a la recta AB y secciona al prisma dado según un trapecio cuya base menor mide 3 cm. Representar la sección en *dibujo isométrico*.



B4.- Obtener las mínimas vistas diédricas necesarias de la pieza representada en *dibujo isométrico*.

