

UNIVERSIDADES PÚBLICAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID
PRUEBA DE ACCESO A LAS ENSEÑANZAS UNIVERSITARIAS
OFICIALES DE GRADO

Curso **2011-2012**

MATERIA: DIBUJO TÉCNICO II

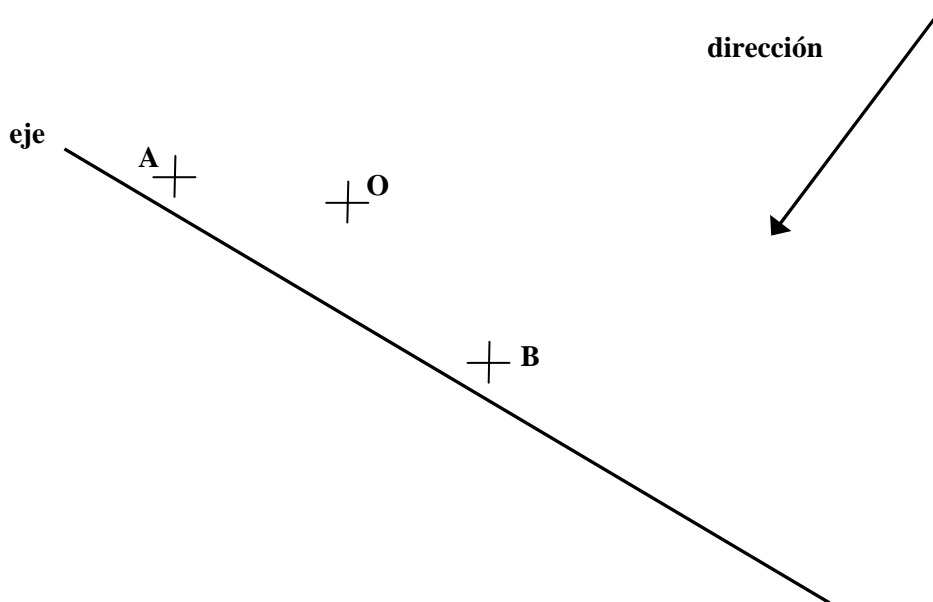
INSTRUCCIONES Y CRITERIOS GENERALES DE CALIFICACIÓN

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.

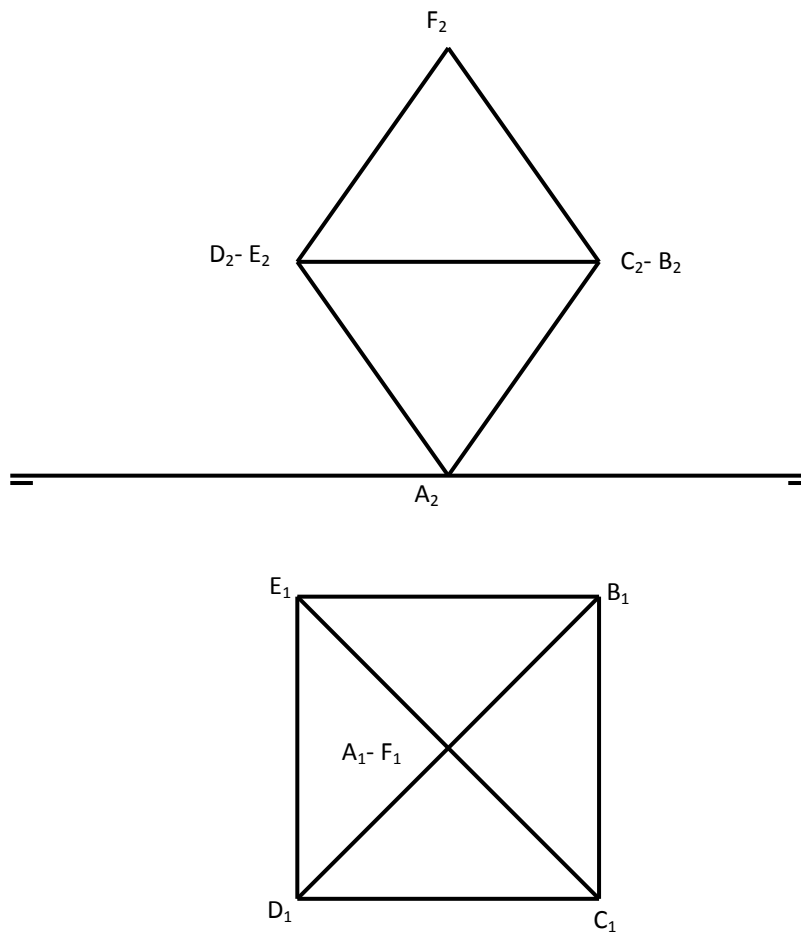
La explicación razonada (justificando las construcciones) deberá realizarse, cuando se pida, junto a la resolución gráfica. El primer ejercicio se valorará sobre 4 puntos. El segundo y tercer ejercicio se valoraran sobre 3 puntos cada uno. **TIEMPO:** Una hora y treinta minutos

OPCIÓN A

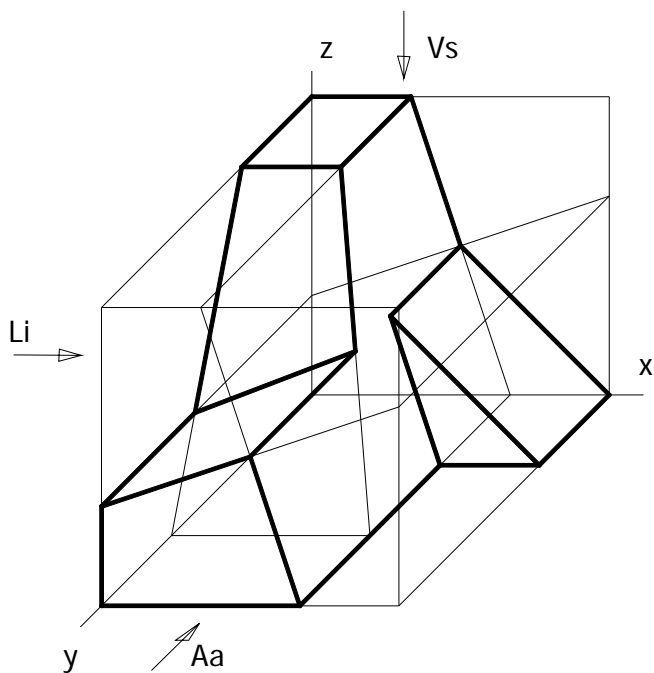
A1.- Hallar la figura afín del triángulo **ABC** del que se conocen los vértices **A** y **B** y el baricentro **O**. También se conocen el eje y la dirección de afinidad y que el triángulo afín **A'B'C'** es rectángulo en el vértice **C'**.



A2.- Dado el octaedro de arista 40mm. Representado en la figura, hallar la nueva posición del octaedro apoyado en la cara ABC sobre el plano horizontal

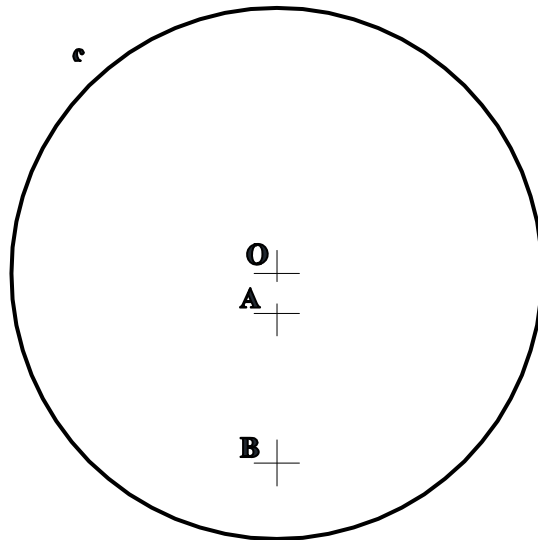


A3.- En perspectiva caballera, $Cy=1$, se representa una pieza inscrita en un hexaedro. Dibujar las proyecciones diédricas, Aa, Li y Vs (alzado anterior, lateral izquierdo y vista superior), indicadas en la perspectiva.

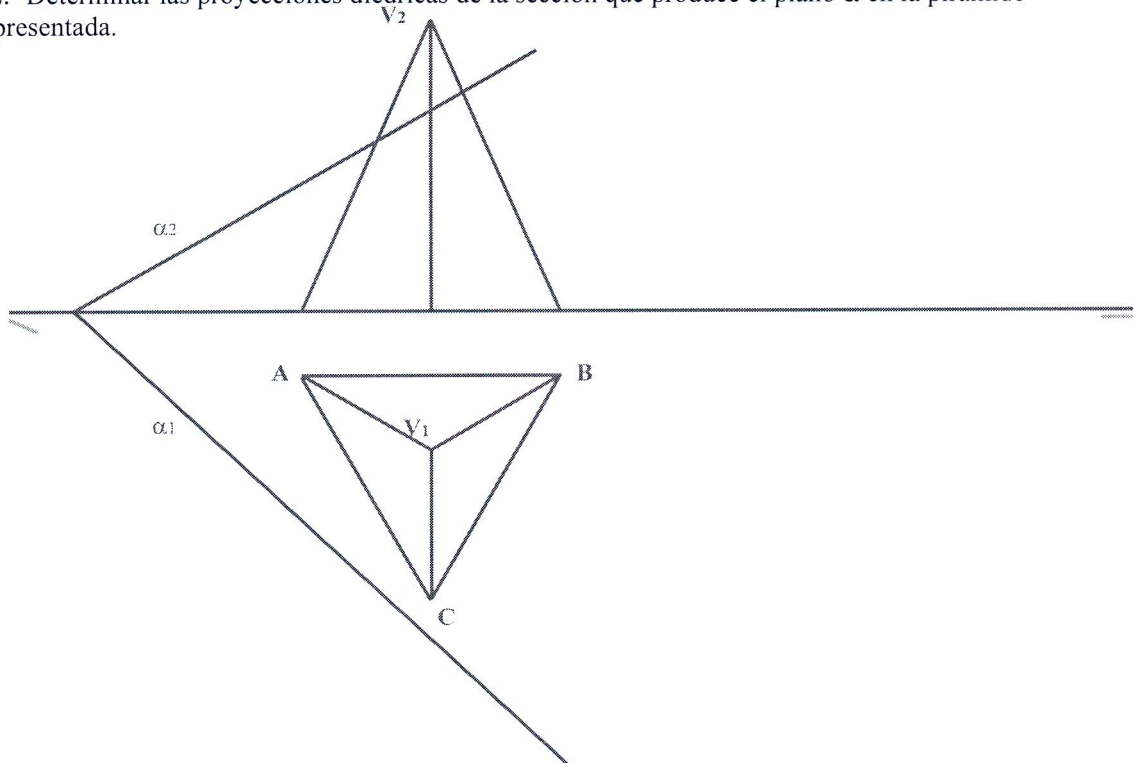


OPCIÓN B

B1.- Determinar las circunferencias tangentes a la dada **c**, que pasan por los puntos **A** y **B**



B2.- Determinar las proyecciones diédricas de la sección que produce el plano α en la pirámide representada.



B3.- Representar en sistema diédrico, con las vistas que se consideren necesarias, la figura representada en dibujo isométrico. Acotar las vistas diédricas para su correcta definición dimensional.

