## UNIVERSIDADES PÚBLICAS DE LA UNIVERSIDAD DE MADRID PRUEBAS DE ACCESO A ESTUDIOS UNIVERSITARIOS (LOGSE) Curso 2005-2006



MATERIA: DIBUJO TÉCNICO II

## **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.- Dibujar el triángulo rectángulo ABC del que se conoce la hipotenusa BC y el punto V por el que pasa la bisectriz va.

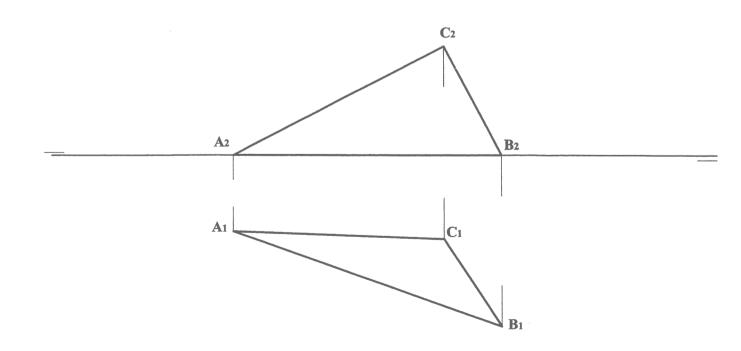


A2.- Construir un trapecio conocidas las bases, AB = 70 y CD = 55, el lado DA = 45 y la altura, h = 40. Dibujar todas las posibles soluciones.

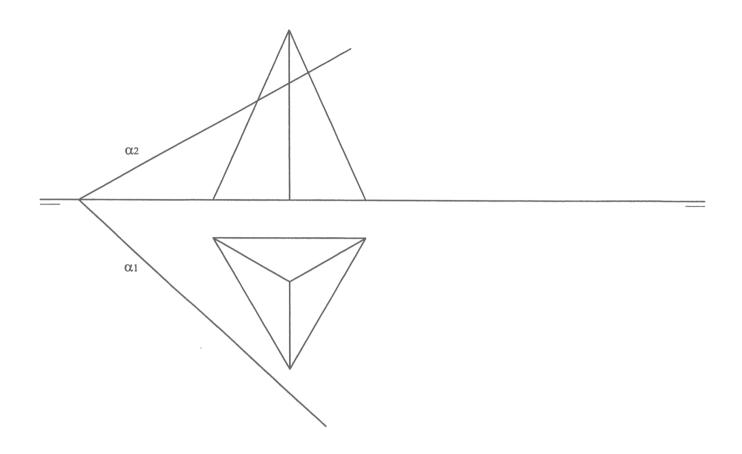
A3.- Una parábola está determinada por su vértice A y su foco F. Hallar la tangente que forma 60° con el eje, y su punto de tangencia, estando situado éste a la derecha del eje de la parábola.



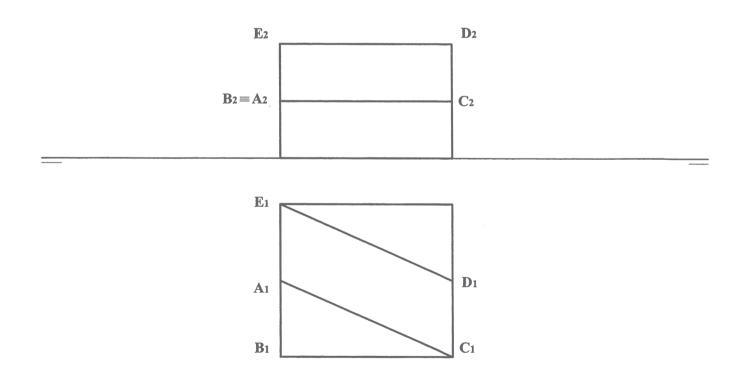
**B1.-** Determinar las proyecciones del baricentro del triángulo **ABC**. Explicar razonadamente el fundamento de las construcciones realizadas.



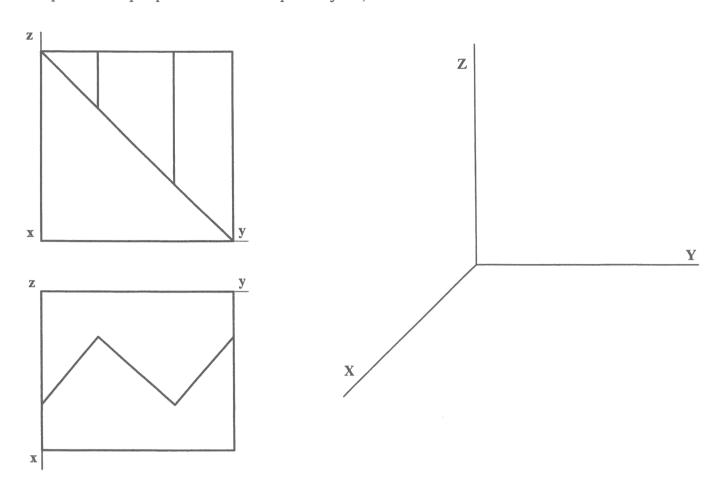
## ${f B2}.$ - Determinar las proyecciones diédricas de la sección que el plano $\alpha$ produce en la pirámide representada.



B3.- Determinar la verdadera magnitud del ángulo que forman los planos ABC y ACDE.



C1.- Representar en perspectiva caballera la pieza adjunta, dada en diédrico. Tómese Cx=1.



C2.- Acotar, según normas, la pieza representada a escala E 1:1.

