



UNIVERSIDADES PÚBLICAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID
PRUEBA DE ACCESO A LAS ENSEÑANZAS UNIVERSITARIAS
OFICIALES DE GRADO
Curso **2012-2013**
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

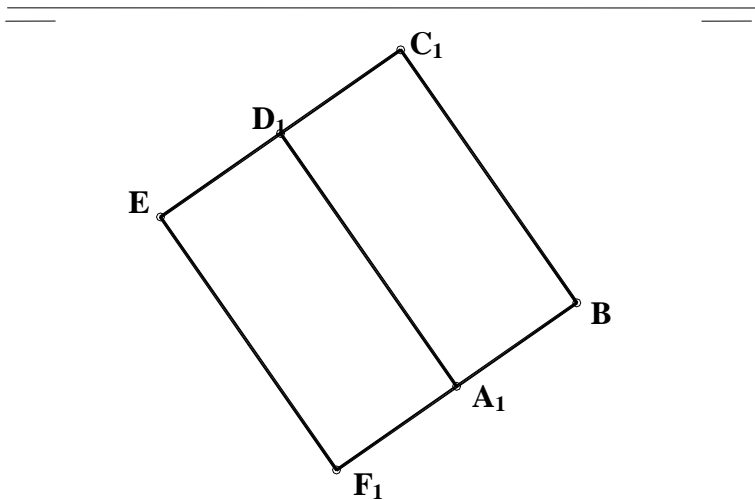
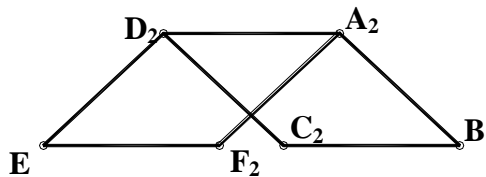
A1.- Dados los puntos alineados **P**, **A**, **B**, hallar el cuadrilátero en el que dos de sus vértices son los puntos alineados **A**, **B**, el lado **BC** mide **40mm**, el ángulo **ABC** es de **120°** y el vértice **D** está en relación de potencia de **P** respecto de la circunferencia circunscrita a dicho cuadrilátero ($PA \cdot PB = PC \cdot PD$). Razonar la solución

P +

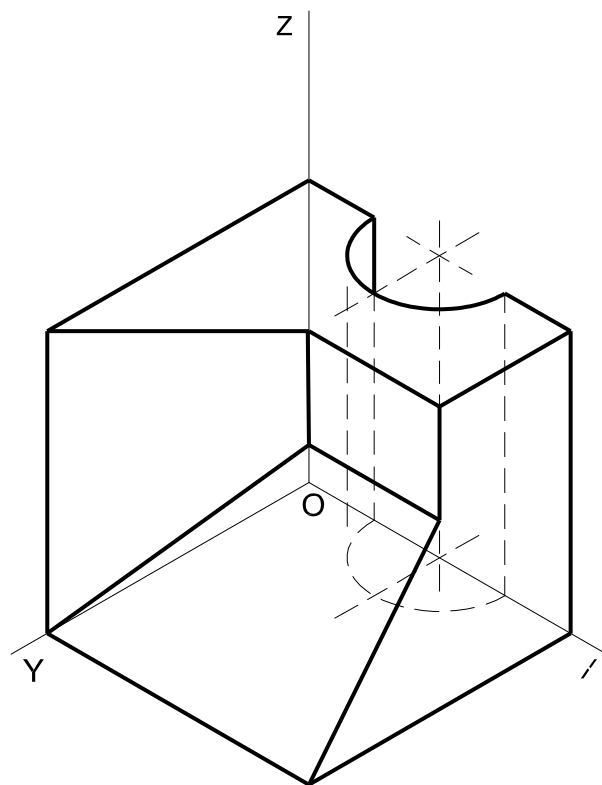
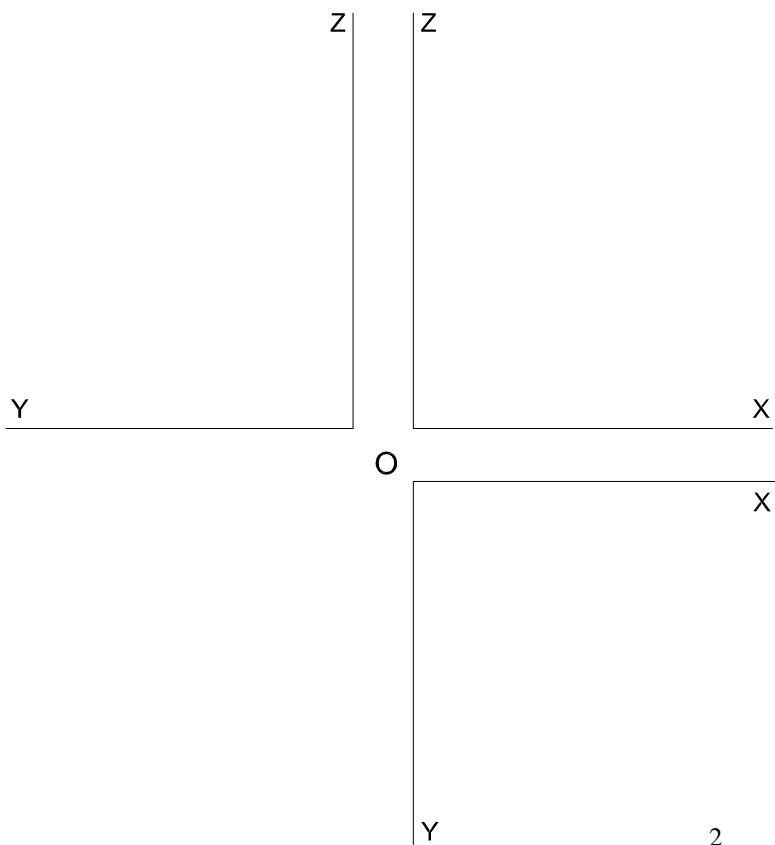
A +

B +

A2.- Hallar los ángulos que forman los planos **EDAF** y **BADC** entre sí y con el plano horizontal de proyección.

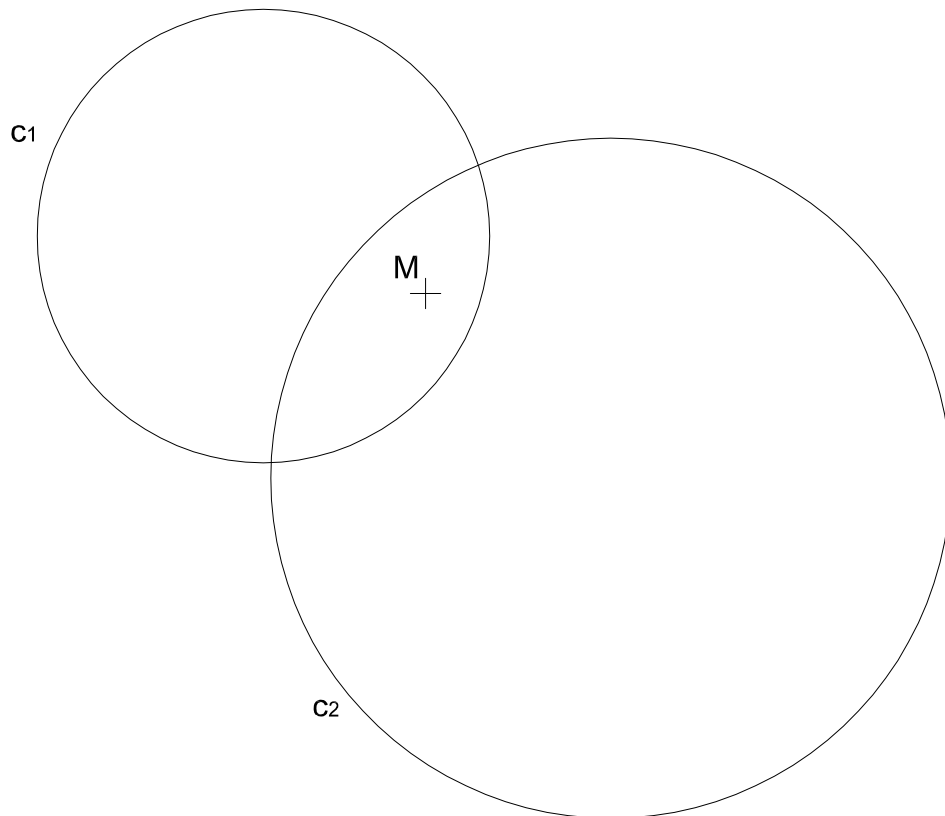


A3.- Dado el dibujo isométrico de la pieza, representar sus vistas en el sistema europeo. Mostrar las líneas ocultas.

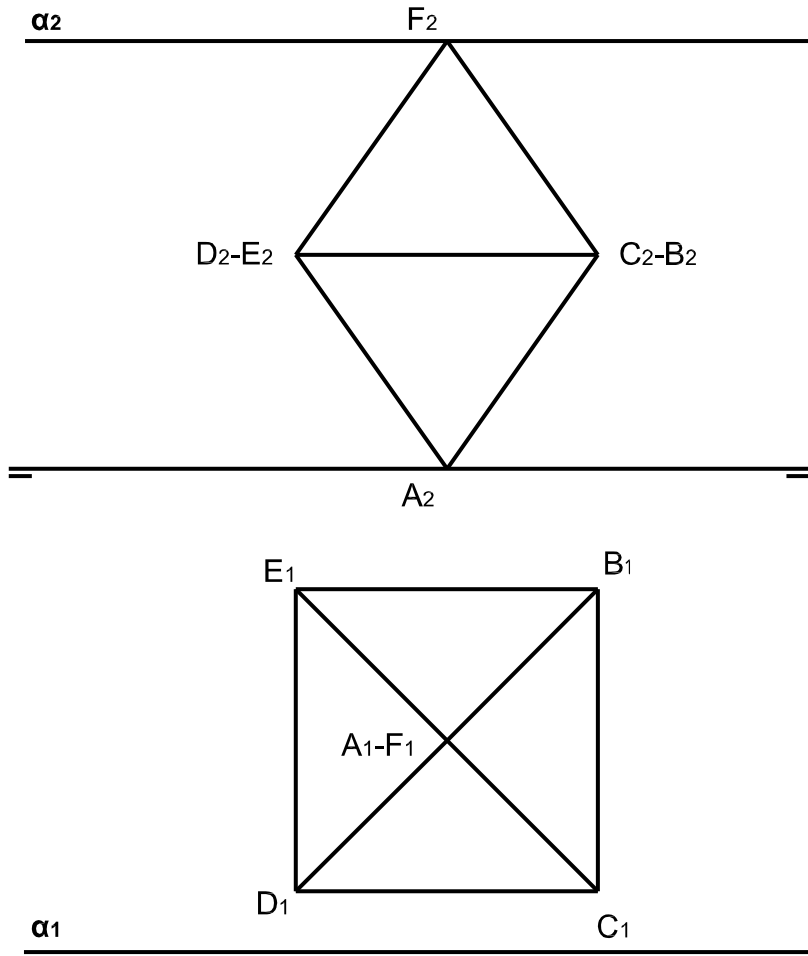


OPCIÓN B

B1.- Dadas las circunferencias c_1 y c_2 y el punto M , hallar los segmentos con extremos en las dos circunferencias que tienen como punto medio el punto M . Razonar la solución.



B2.- Dado el octaedro representado en la figura y el plano α , hallar la sección producida por el plano en el octaedro. Distinguir, del perímetro de la sección, los lados vistos y ocultos



B3.- Dadas las vistas de una pieza, en sistema europeo, representarla en un dibujo isométrico.

