

UNIVERSIDADES PÚBLICAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID
PRUEBAS DE ACCESO A ESTUDIOS UNIVERSITARIOS (LOGSE)

Curso 2005-2006

MATERIA: DIBUJO TÉCNICO I)

2

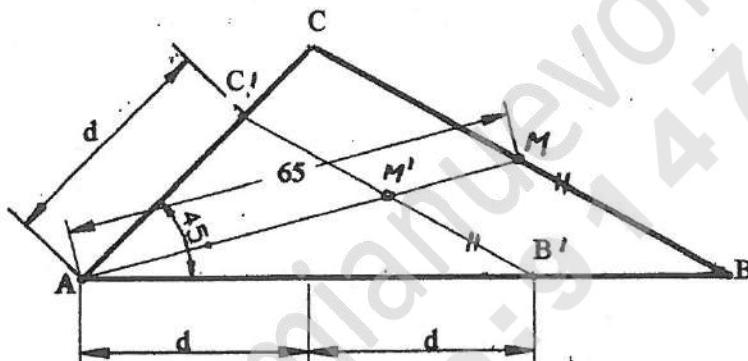
INSTRUCCIONES GENERALES Y VALORACIÓN

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.

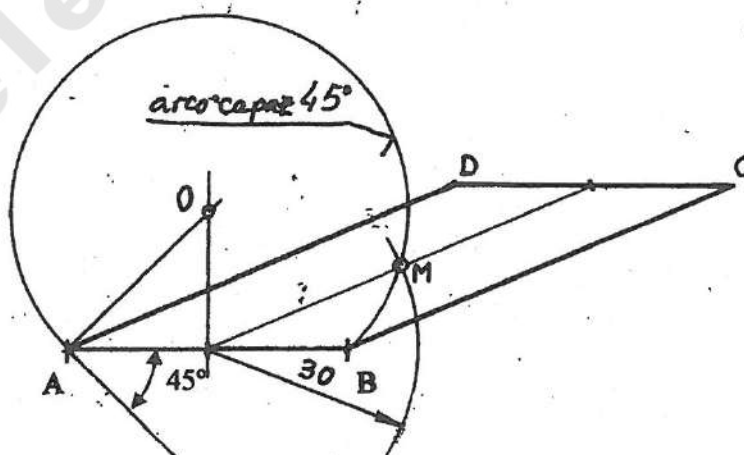
La resolución de los ejercicios se puede delinear a lápiz dejando todas las construcciones que sean necesarias. Las explicaciones razonadas (justificaciones de las construcciones) deberán realizarse, cuando se pidan, junto a la resolución gráfica. Tiempo de ejecución: 120 minutos.

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

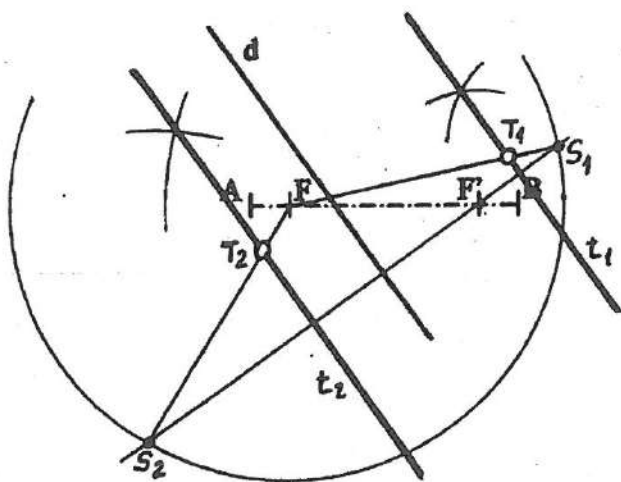
A1.- Dibujar el triángulo ABC del que se conoce el ángulo $\hat{A} = 45^\circ$, el valor de la mediana $m_a = 65$ mm y la relación de los lados AC/AB , que es igual $1/2$.



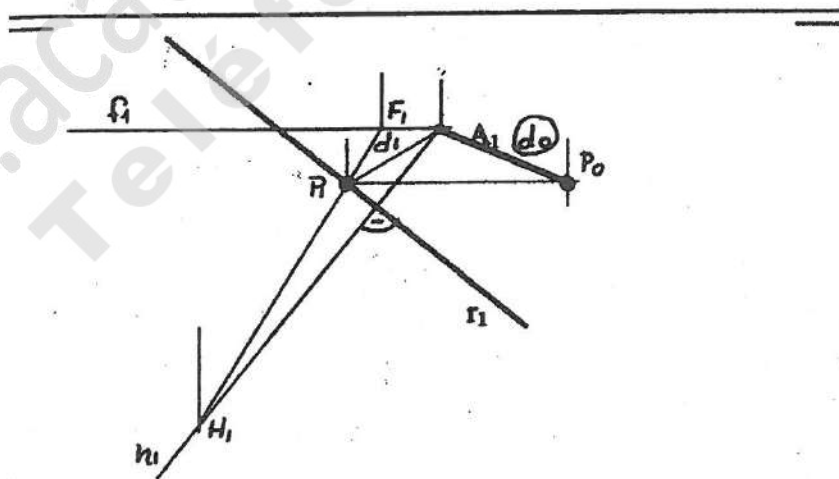
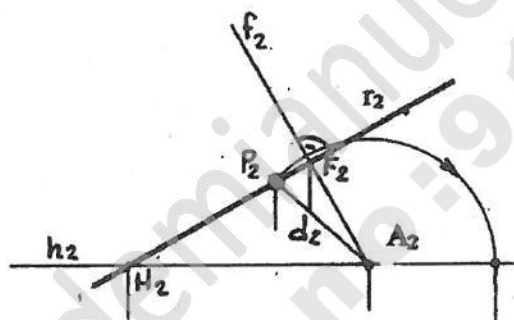
A2.- Dibujar un paralelogramo de lados $AB = 40$ y $BC = 60$ mm cuyas diagonales se corten formando 45° . Explíquese el fundamento de la construcción empleada.



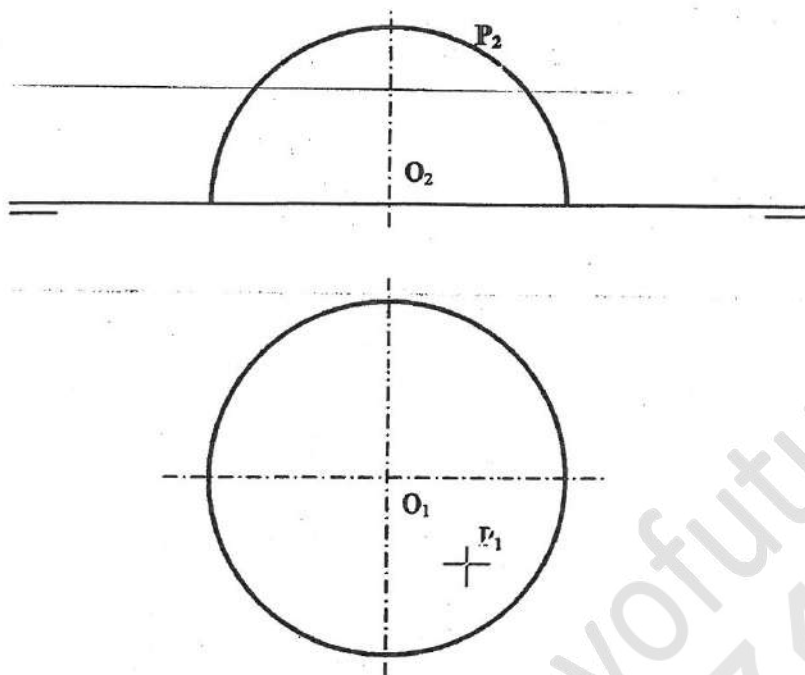
A3.- Se da una elipse por sus focos $F-F'$ y su eje mayor AB . Hallar las tangentes a la elipse que sean paralelas a la recta d , determinando los puntos de tangencia.



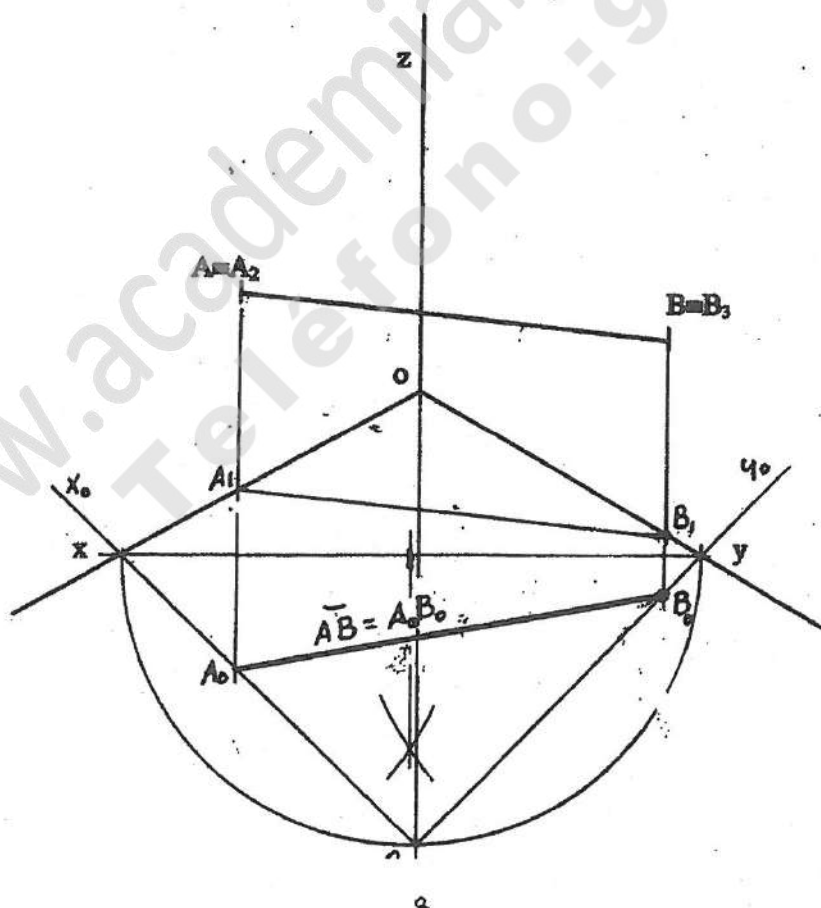
B1.- Hallar la distancia del punto A a la recta r.



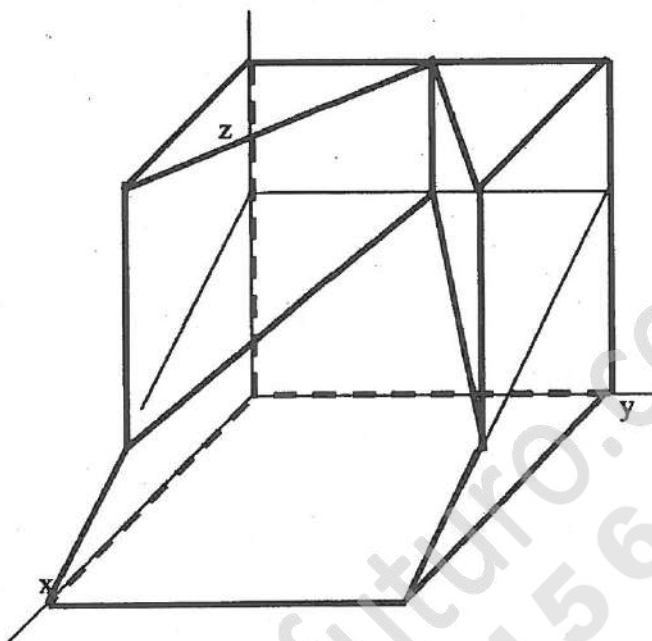
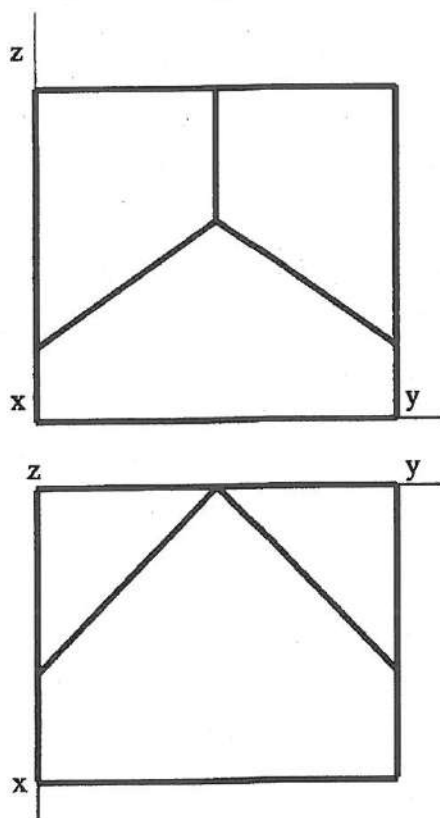
B2.- Determinar la proyección vertical del punto P perteneciente a la semiesfera dada, de centro O .
Explicación razonada.



B3.- Hallar en verdadera magnitud la longitud del segmento AB , que es paralelo al plano XOY .



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



C2.- Representar en diédrico la pieza dada en dibujo isométrico, dando los cortes y/o secciones que se consideren necesarios, y acotar las vistas para su definición dimensional.

