

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

Curso 2004-2005

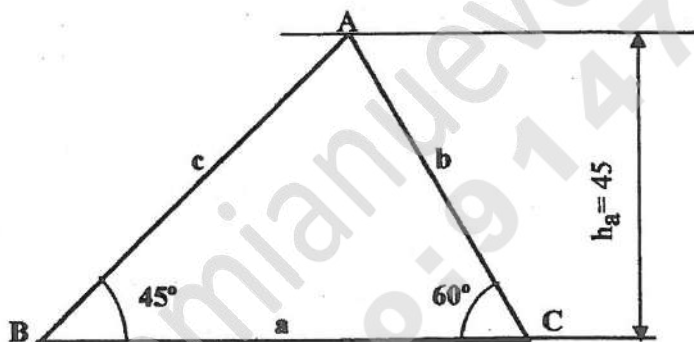
MATERIA: DIBUJO TÉCNICOModelo de
Prueba-
Solución**INSTRUCCIONES GENERALES Y VALORACIÓN**

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.

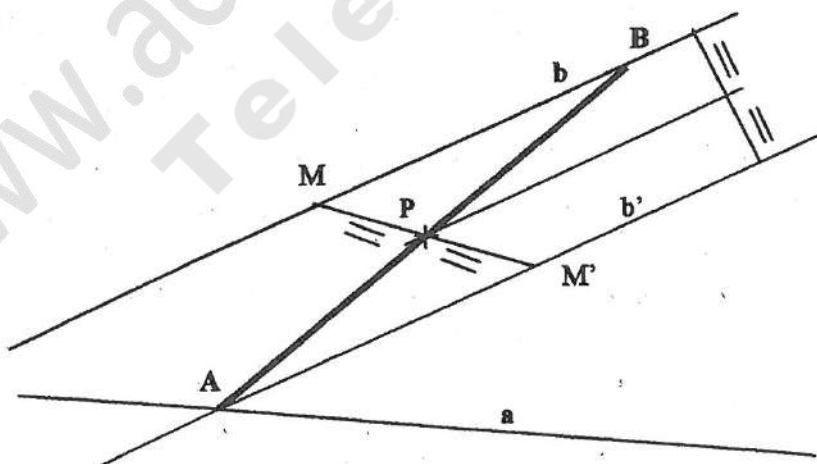
La resolución de los ejercicios se puede delinear a lápiz dejando todas las construcciones que sean necesarias. Las explicaciones razonadas (justificaciones de las construcciones) deberán realizarse, cuando se pidan, junto a la resolución gráfica. Tiempo de ejecución: 120 minutos.

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

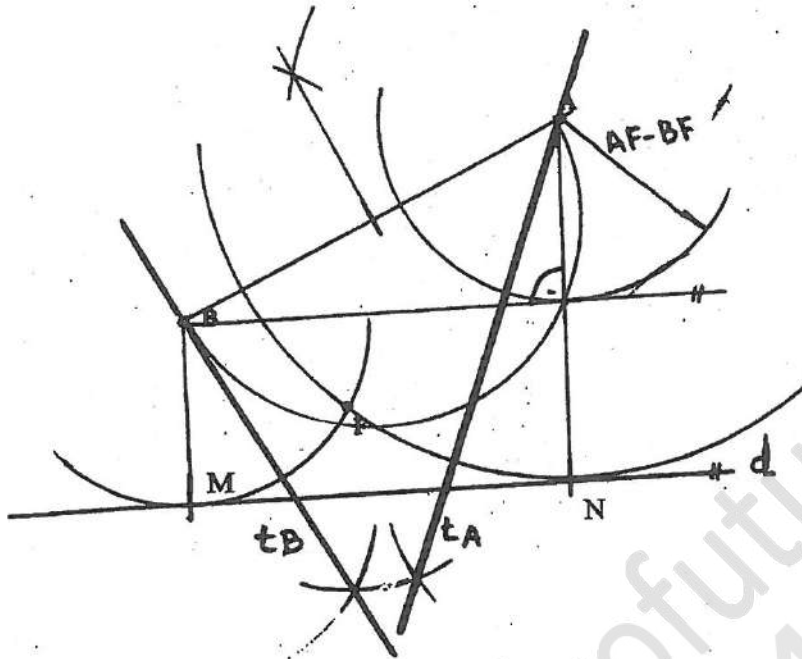
A1.- Construir un triángulo ABC de ángulos $B = 45^\circ$, $C = 60^\circ$ y altura $h_a = 45$ mm.



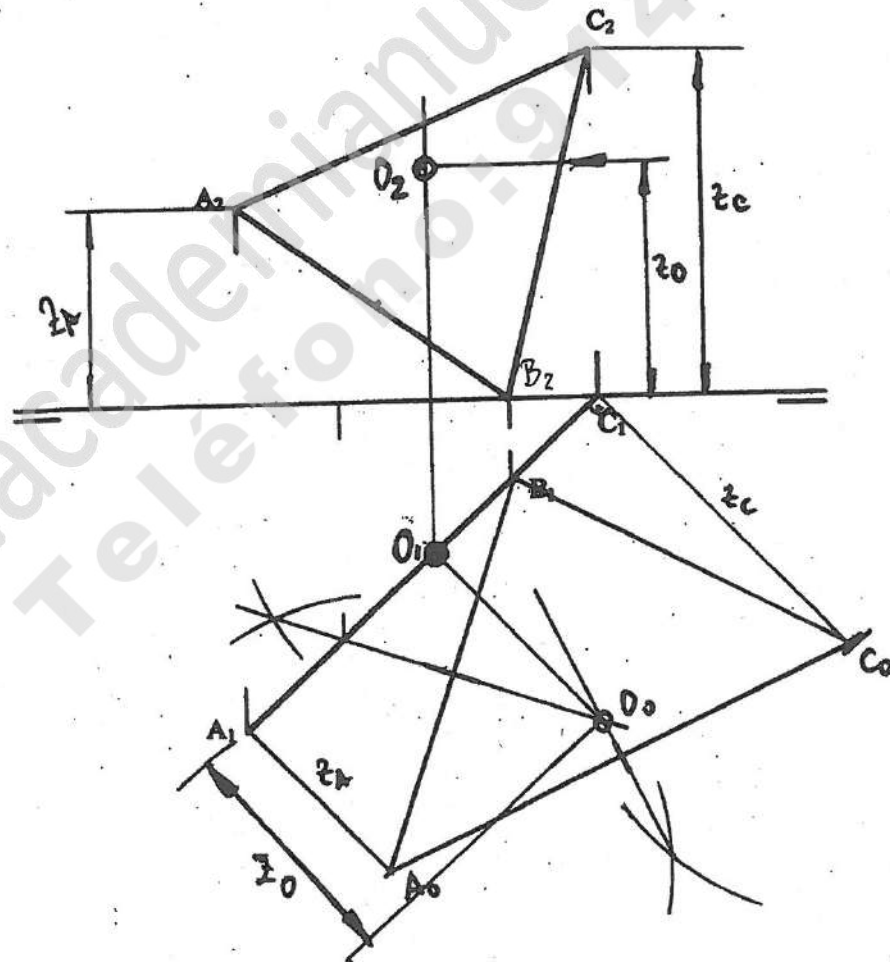
A2.- Calcular el segmento AB que tiene sus extremos en las rectas a y b , respectivamente, y cuyo punto medio es P. Razónese la construcción empleada.



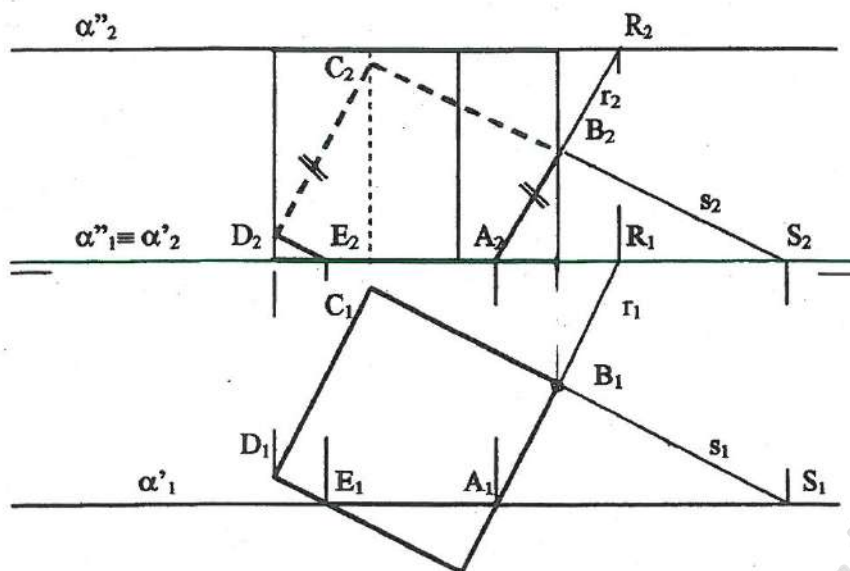
A3.- Hallar las tangentes en los puntos A y B de la parábola que, además de pasar por estos puntos, tiene su foco en F.



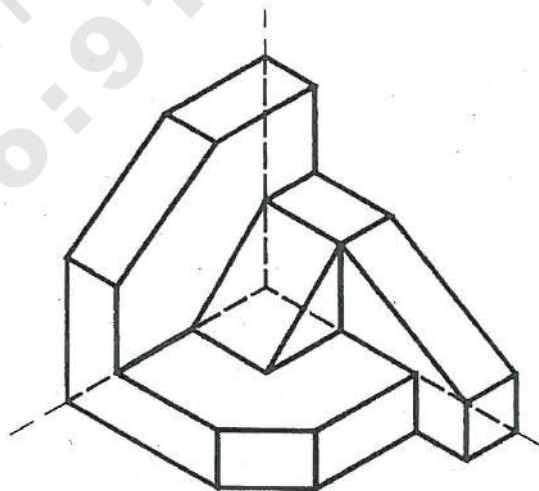
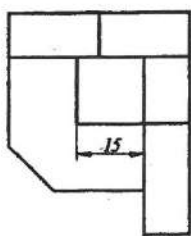
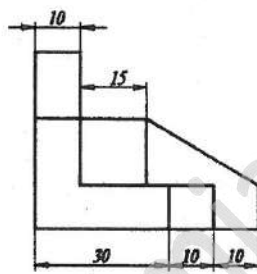
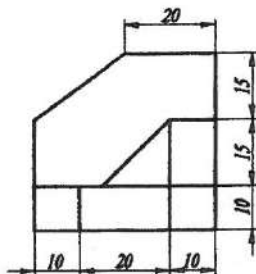
B1.- Obtener el circuncentro del triángulo ABC.



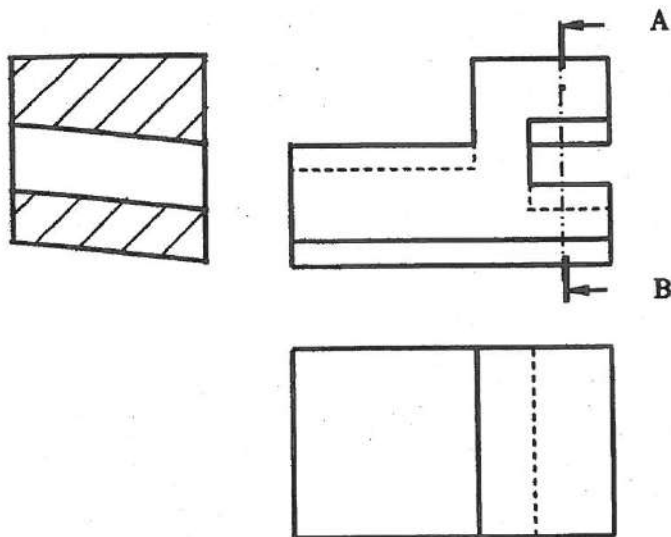
B2.-Hallar la sección que produce el plano α en el hexaedro del que se nos da la proyección horizontal.



B3.-Dibujar la perspectiva isométrica de la pieza dada por sus proyecciones.



C1.- Representar el corte AB de la pieza en la posición que corresponda según las normas.



C2.- Acotar la pieza representada realizando (en las propias vistas) los cortes que se consideren necesarios.

