

	UNIVERSIDADES PÚBLICAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID PRUEBAS DE ACCESO A ESTUDIOS UNIVERSITARIOS (LOGSE) Curso 2009-2010 MATERIA: DIBUJO TÉCNICO II	Modelo
--	--	---------------

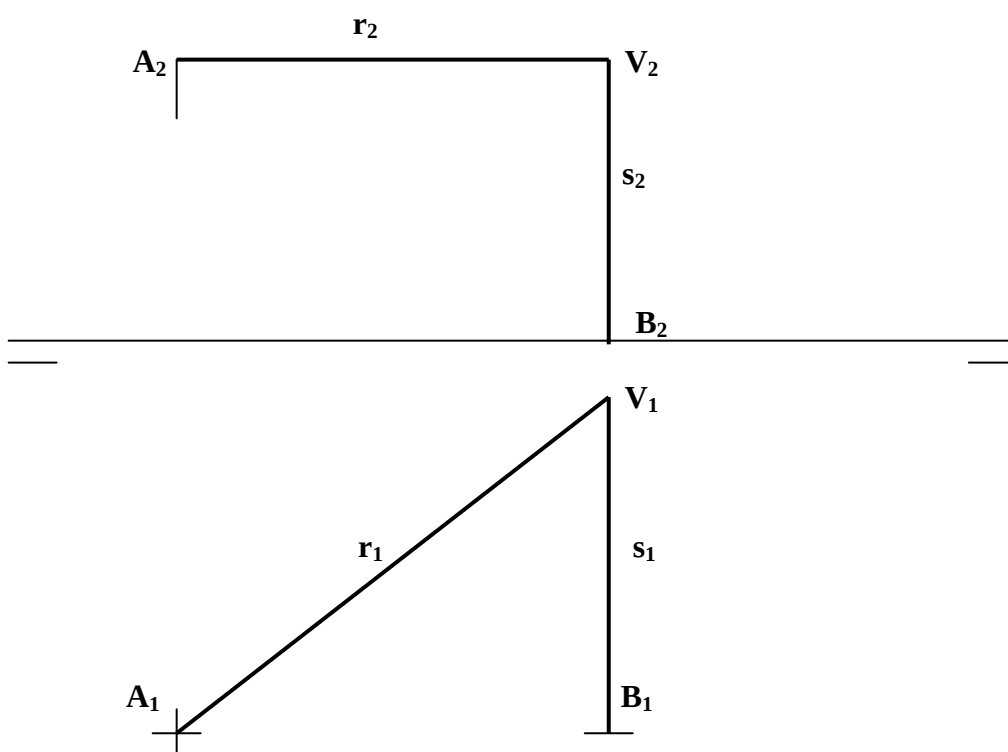
INSTRUCCIONES GENERALES

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. Tiempo de ejecución: **90 minutos**.

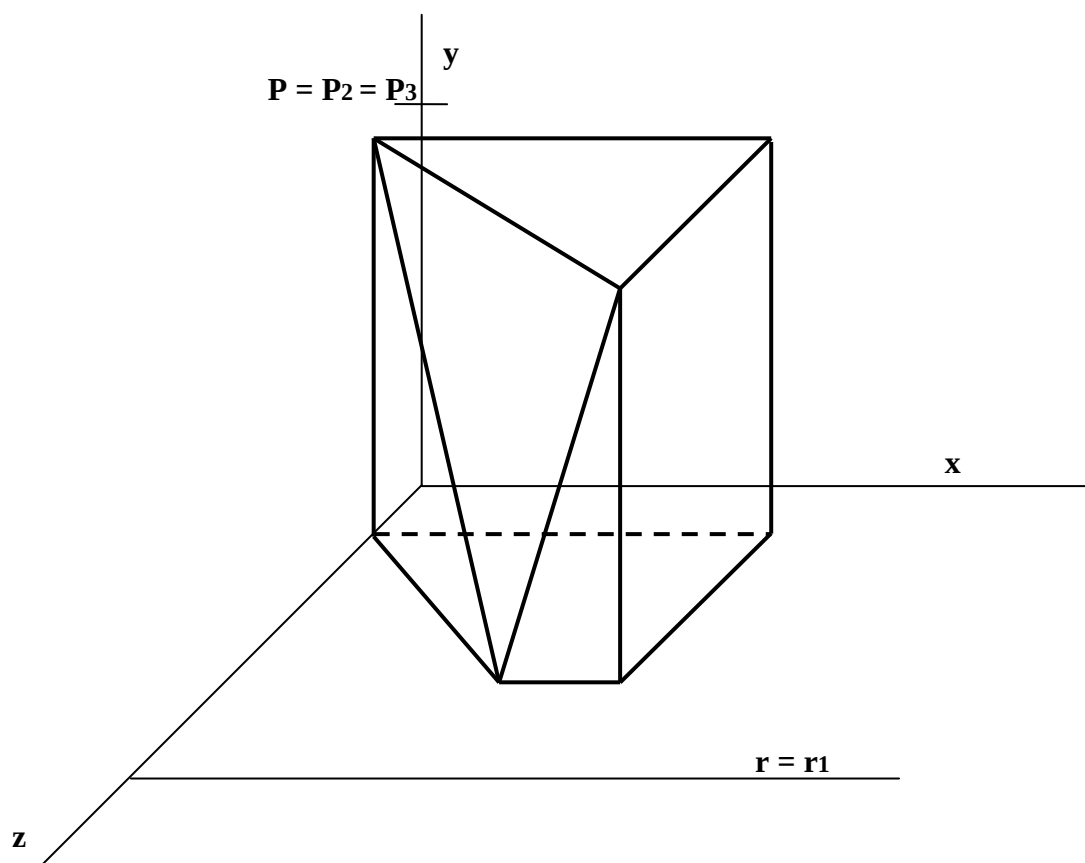
OPCIÓN A

A1.- Construir un triángulo **ABC** tal que el radio de su circunferencia circunscrita sea $\rho = 35$ mm, siendo el ángulo $\angle A = 45^\circ$ y la altura $h_A = 45$ mm.

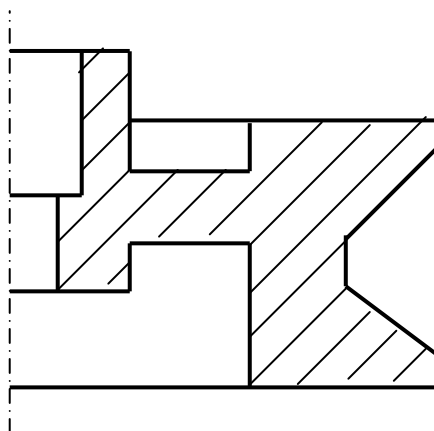
A2.- Determinar la bisectriz de las rectas **r** y **s**. Justificar razonadamente la construcción realizada.



A3.- Determinar la sección que el plano definido por la recta r y el punto P produce en el cuerpo polédrico dado.

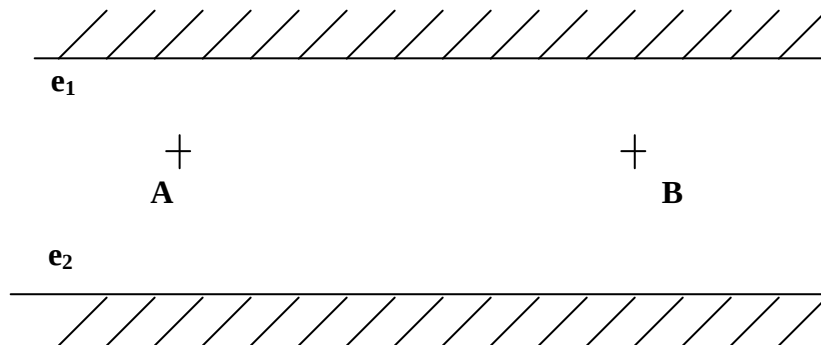


A4.- Completar la representación de la figura, que corresponde a una pieza de revolución con un 'corte a un cuarto', añadiendo -sin seccionar- la mitad izquierda que le falta. Acótese, según normas, para su correcta definición dimensional.

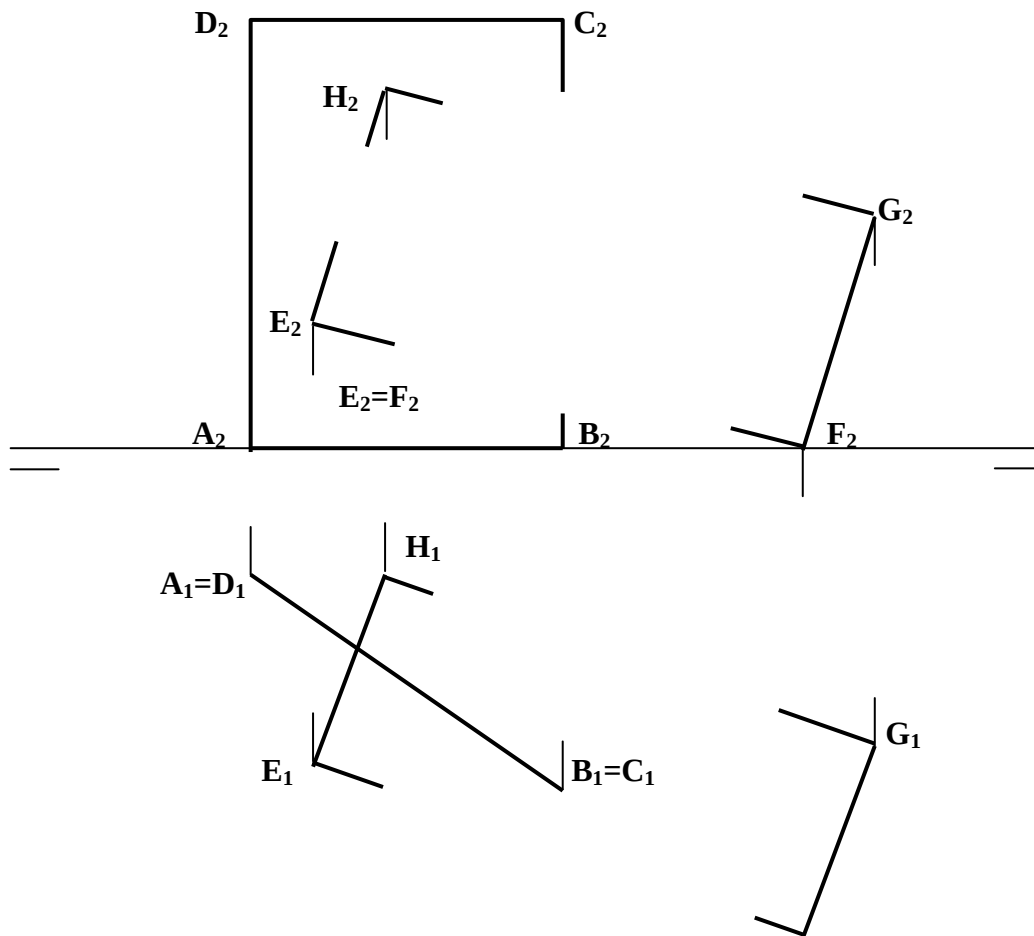


OPCIÓN B

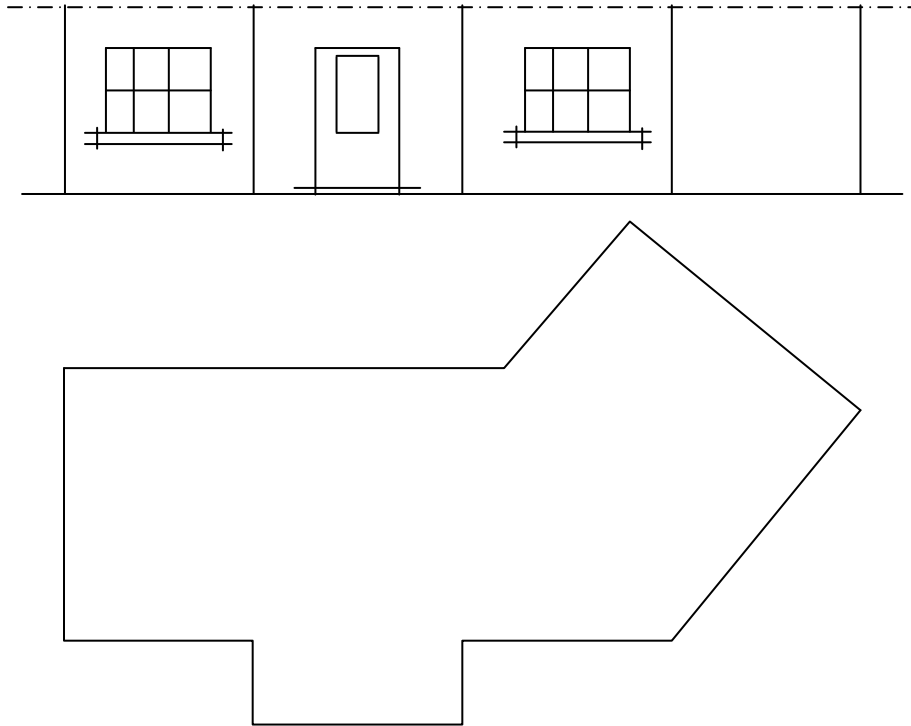
B1.- Representar la trayectoria de un rayo que partiendo de **A** se refleje en el espejo **e₁** y en el **e₂** antes de alcanzar la posición **B**. Razonar las construcciones empleadas.



B2.- Dos tarjetas **ABCD** y **EFGH** se han insertado mediante un corte dado a una de ellas, quedando colocadas como muestra la figura. Complétese la representación atendiendo a la visibilidad de cada arista.



B3.- Completar la planta y el alzado de la cubierta determinando las intersecciones de los planos que la constituyen. Todas las vertientes forman un ángulo de 30° con el plano horizontal.



B4.- Completar la representación diédrica dada con la vista lateral derecha.

