



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
PRUEBA DE ACCESO PARA MAYORES DE 25 AÑOS
DIBUJO TÉCNICO

2014

INSTRUCCIONES GENERALES Y VALORACIÓN

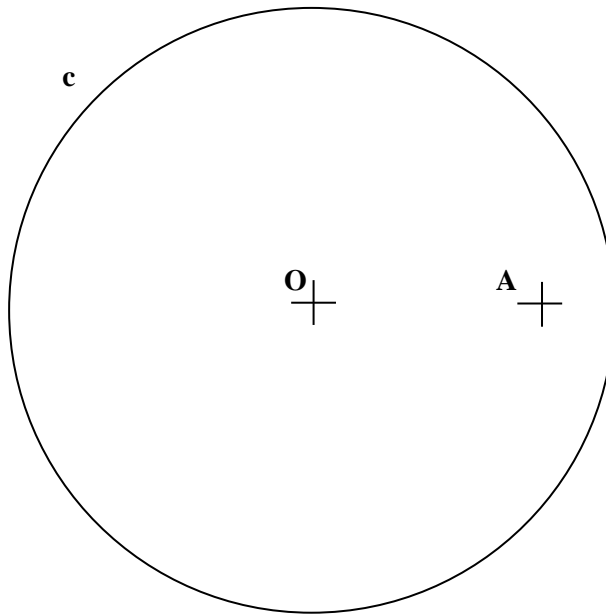
El alumno realizará, a su elección, **una** de las dos opciones de prueba que se ofrecen, **A** o **B**.

Puntuación: Ambas constan de tres ejercicios (con ponderación de 3, 3 y 4 puntos respectivamente).
La resolución de los ejercicios se puede delinear a lápiz, dejando indicadas las construcciones que sean necesarias.

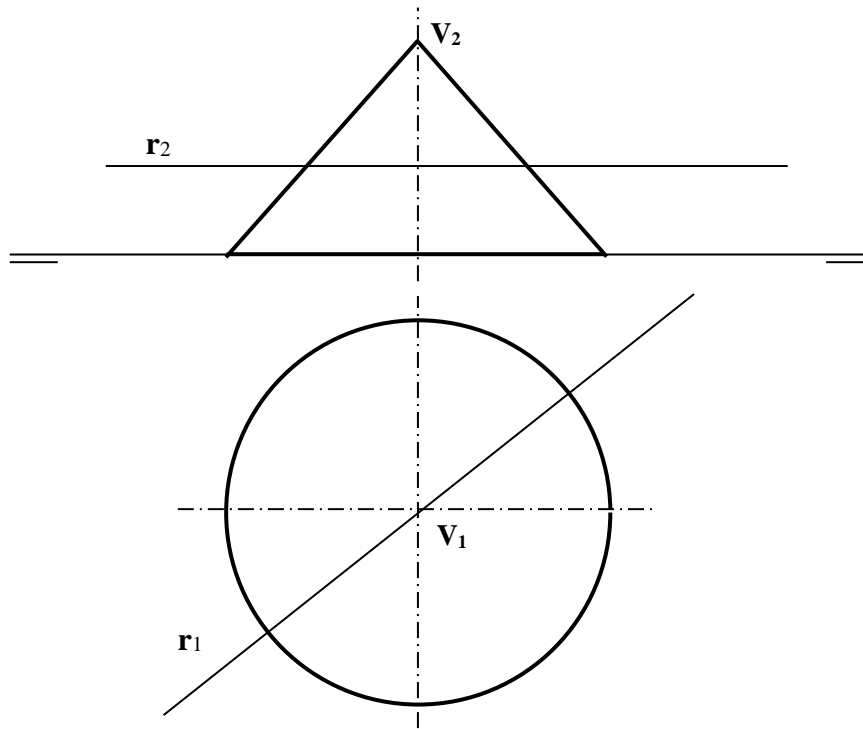
Tiempo de ejecución: 90 minutos. Opción elegida: **A, B** (indíquese con un círculo la que proceda)

OPCIÓN A

A1.- Determinar las circunferencias de **22 mm** de radio tangentes a la circunferencia **c** dada y que pasan por el punto **A**, indicando también los puntos de tangencia. Exponer razonadamente el fundamento de la construcción empleada.

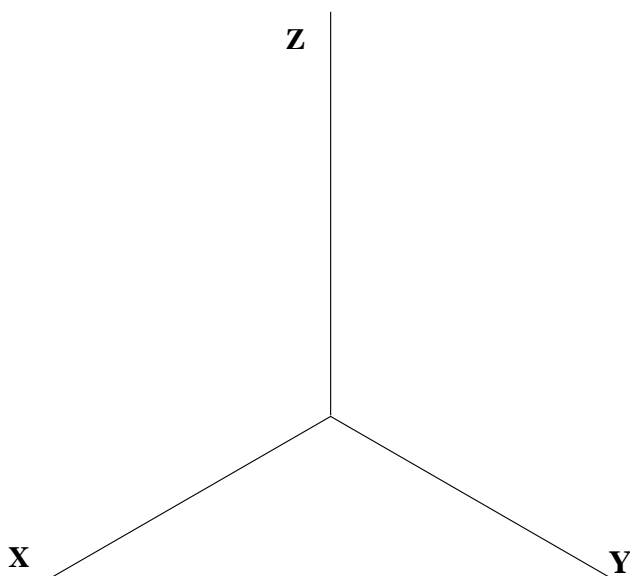
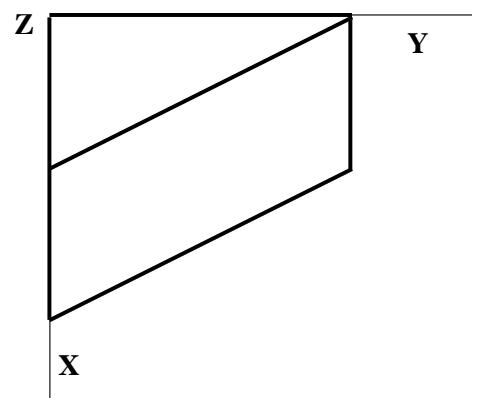
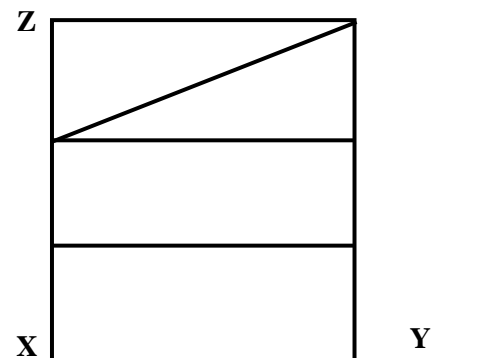


A2.- Determinar los puntos de intersección de la recta r y el cono dado, de vértice V .



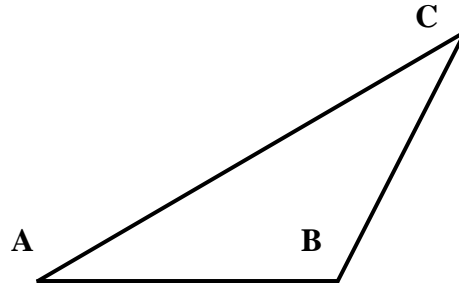
A3.- a) Representar en perspectiva isométrica la pieza adjunta, dada en diédrico por su alzado y su planta.

b) Añadir, también, la vista lateral derecha en la posición que corresponda.

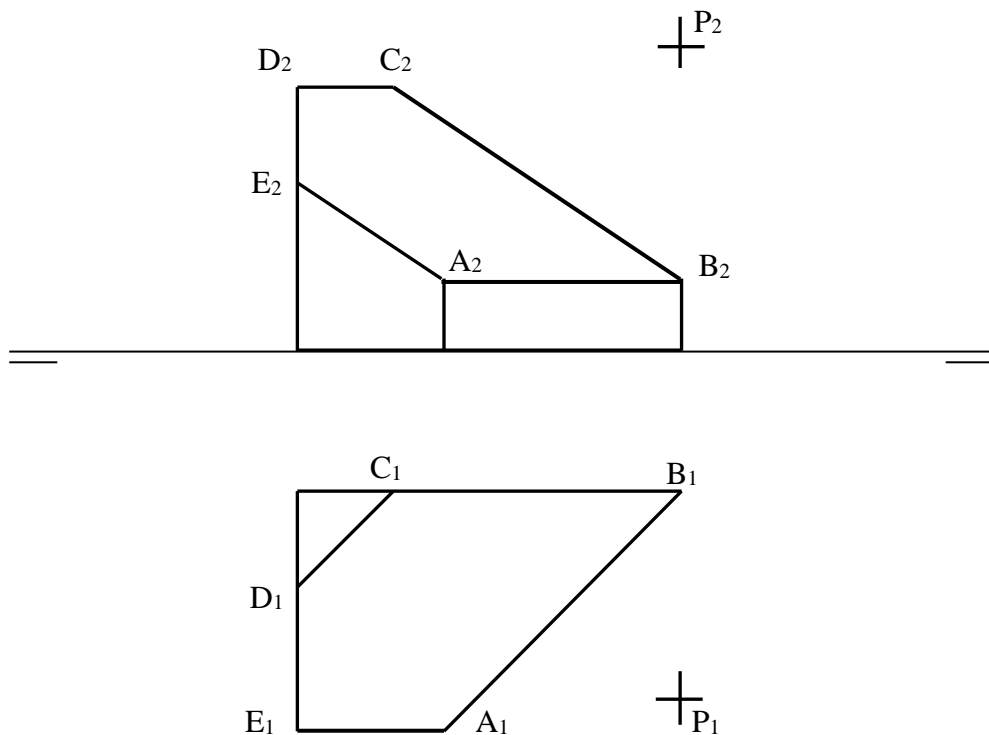


OPCIÓN B

B1.- Construir un triángulo $AB'C'$ semejante al ABC dado y de área el doble que éste.
Exponer razonadamente el fundamento de la construcción empleada.



B2.- Determinar gráficamente la distancia del punto P al plano $ABCDE$.



- B3.- a)** Representar en perspectiva caballera, $Cz = 0.5$, la pieza adjunta, dada por su alzado y su planta.
- b)** Completar la representación diédrica con la vista lateral derecha en la posición que corresponda.

