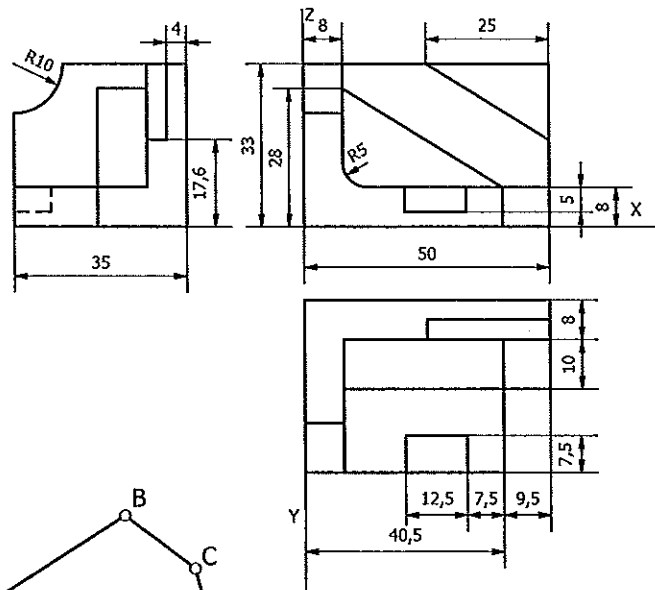


PRUEBAS DE APTITUD PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD 2009 (LOGSE)
EJERCICIO DE DIBUJO TÉCNICO

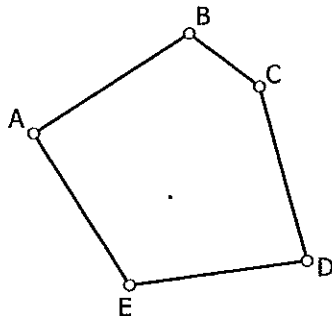
INSTRUCCIONES: ESTE EJERCICIO CONSTA DE DOS BLOQUES. EN EL PRIMER BLOQUE HAY TRES EJERCICIOS DE LOS QUE DEBES REALIZAR DOS DE ELLOS. EN EL SEGUNDO BLOQUE HAY DOS PROBLEMAS DEL SISTEMA DIÉDRICO DE LOS QUE DEBES REALIZAR UNO DE ELLOS.

PRIMER BLOQUE
 REALIZA DOS DE LOS TRES PROBLEMAS SIGUIENTES

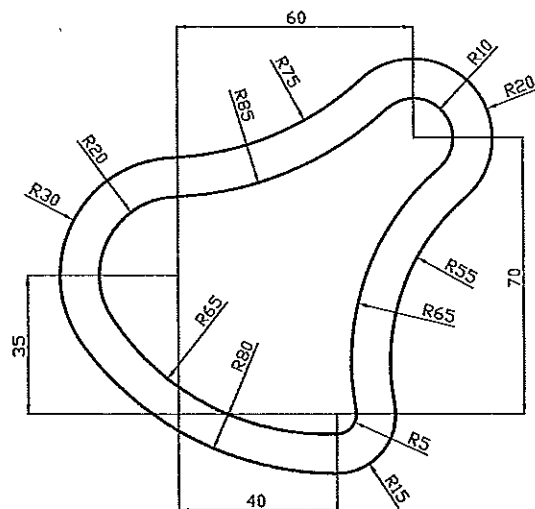
PRIMER EJERCICIO: (3 PUNTOS)
 DADAS LAS VISTAS DE LA ILUSTRACIÓN, HALLA SU PERSPECTIVA ISOMÉTRICA SIN APLICAR REDUCCIÓN.



SEGUNDO EJERCICIO: (3 PUNTOS)
 DADO EL CROQUIS DE LA FIGURA, CONSTRUIR EL PLANO A ESCALA ADECUADA CON LOS SIGUIENTES DATOS:
 A-C=60 m
 A-D=80 m
 A-E=D-E=B-A
 ÁNGULO ACD=105°
 ÁNGULO AED= 120°
 ÁNGULO EBC=75°



TERCER EJERCICIO: (3 PUNTOS)
 REALIZA EL EJERCICIO DE LA ILUSTRACIÓN A ESCALA NATURAL. EN EL TRABAJO SE HAN DE APRECIAR LAS OPERACIONES AUXILIARES QUE REALICES.



SEGUNDO BLOQUE

REALIZA UNO DE LOS DOS PROBLEMAS SIGUIENTES

PRIMER EJERCICIO DE SISTEMA DIÉDRICO (4 PUNTOS)

El plano $\alpha(-50,65,40)$ contiene un pentágono regular cuyo centro es el punto $O(0,25,Z)$. Dibujar sus proyecciones sabiendo que tiene un vértice en el plano vertical. El pentágono está en el primer cuadrante.

SEGUNDO EJERCICIO DE SISTEMA DIÉDRICO (4 PUNTOS)

UN TETRAEDRO TIENE UNA ARISTA PARALELA A LA LÍNEA DE TIERRA Y SITUADA EN EL PRIMER BISECTOR. LA ARISTA OPUESTA ES UNA RECTA DE PERFIL PERPENDICULAR AL PRIMER BISECTOR, CUYOS EXTREMOS ESTÁN EN LOS PLANOS DE PROYECCIÓN. LA ARISTA DEL POLIEDRO MIDE 60 mm. LA FIGURA ESTÁ EN EL PRIMER CUADRANTE.