

**PRUEBAS DE APTITUD PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD 2008 (LOGSE)
 EJERCICIO DE DIBUJO TÉCNICO**

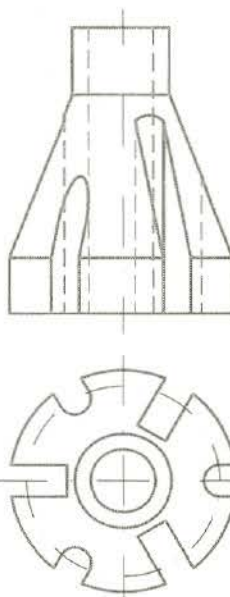
INSTRUCCIONES: ESTE EJERCICIO CONSTA DE DOS BLOQUES. EN EL PRIMER BLOQUE HAY TRES EJERCICIOS DE LOS QUE DEBES REALIZAR DOS DE ELLOS. EN EL SEGUNDO BLOQUE HAY DOS PROBLEMAS DEL SISTEMA DIÉDRICO DE LOS QUE DEBES REALIZAR UNO DE ELLOS.

PRIMER BLOQUE

REALIZA DOS DE LOS TRES PROBLEMAS SIGUIENTES

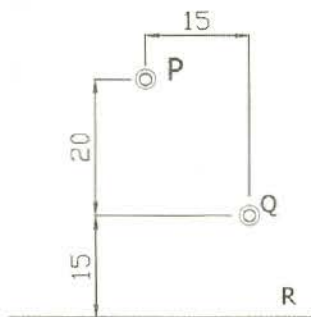
PRIMER EJERCICIO: (3 PUNTOS)

DADAS LAS VISTAS DE LA ILUSTRACIÓN, REALIZA SU REPRESENTACIÓN NORMALIZADA, ACOTADA, Y CON EL CORTE MÁS APROPIADO. TOMA LAS MEDIDAS DIRECTAMENTE DE LA FIGURA. UTILIZA LA ESCALA DE 2:1



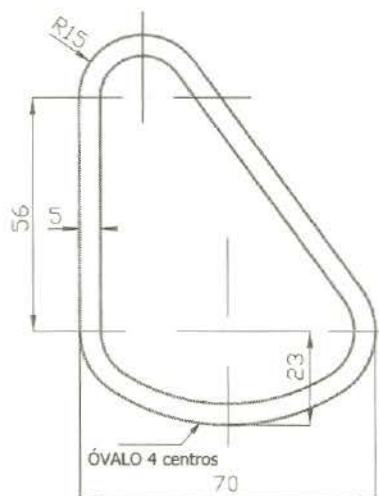
SEGUNDO EJERCICIO: (3 PUNTOS)

DADOS LOS PUNTOS P Y Q, Y LA RECTA R, SEGÚN CROQUIS, SE PIDE DIBUJAR LAS CIRCUNFERENCIAS TANGENTES A LA RECTA R Y QUE PASEN POR LOS PUNTOS P Y Q.



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)

DADOS LOS PUNTOS $A(-90,0,0)$, $B(0,20,50)$ Y $C(0,40,10)$ SE PIDE DIBUJAR LAS PROYECCIONES DE UN CUADRADO CONTENIDO EN DICHO PLANO. EL PUNTO EQUIDISTANTE DE LOS TRES PUNTOS DADOS ES EL CENTRO DEL CUADRADO. UN VÉRTICE DE LA FIGURA TIENE ALEJAMIENTO CERO Y LA DIAGONAL QUE PASA POR DICHO VÉRTICE ES UNA LÍNEA DE MÁXIMA INCLINACIÓN.

SEGUNDO EJERCICIO DE SISTEMA DIÉDRICO (4 PUNTOS)

LOS PUNTOS $M(0,70,60)$ Y $N(50,30,40)$ SON LOS PUNTOS MEDIOS DE DOS ARISTAS OPUESTAS DE UN TETRAEDRO REGULAR. DIBUJAR SUS PROYECCIONES SABRIENDO QUE LA ARISTA QUE PASA POR EL PUNTO N TIENE UN VÉRTICE EN EL PRIMER BISECTOR CON LA MENOR COTA POSIBLE