

17.- Trazar las circunferencias tangentes a otras dos, $c1(O(155,150)r1=40\text{mm})$, $c2(P(140,230)r2=25\text{mm})$ a la recta "m", definida por los puntos A (200,50) y B(200,175).

Papel A-3 vertical

18.- Trazar la(s) circunferencia(s) tangente(s) a la circunferencia de centro $O(245,130)$ y radio $r=35\text{mm}$, a la recta $r(A(70,65) B(350,65))$ y que pasen por el punto $P(155,130)$

Papel A-3 vertical

19.- El segmento $A(122,100,0) B(172,40,0)$ es arista de un cubo apoyado por ella en el plano horizontal. Las caras que determinan dicha arista forman 30° y 60° respectivamente con el plano horizontal, siendo el que forma 30° aquel que, mirando de A hacia B, queda por la derecha.

Un triángulo equilátero se encuentra contenido en un plano proyectante horizontal, los puntos $P(98,8,28)$ y $Q(70,74,13)$ son los vértices inferiores de dicho triángulo, el triángulo es sección recta de un Prisma de longitud infinita.

Determinar la intersección entre ambas figuras indicando vistas y ocultas.

Papel A-3 Vertical.

20.- **Prisma1** de directriz $A(115,30,0) B(60,60,0) C(100,100,0)$ y dirección de generación $A-M(250,30,120)$.

Prisma2 de directriz $P(200,70,0) Q(160,130,0) R(230,110,0)$ y dirección de generación $P-S(120,20,70)$.

Determinar la intersección entre ambos prismas indicando vistas y ocultas.

Papel A-3 Vertical.

Entrega: Antes de 31 de diciembre de 2016 en los despachos o conserjerías.