

apellidos

nombre

1.- Determinar los elementos y dibujar la cónica homológica de la circunferencia de centro $C(130,120)$ y radio 30mm, en el sistema dado por el centro de homología H (que pertenece a la circunferencia, tiene una abscisa de 120 mm y es de los dos posibles el de menor ordenada), recta límite $l(M(70,50) N(70,250))$ y eje $e(P(200,50) Q(200,250))$.

Papel A-3 Vertical

2.- Datos:

Cono: Base circunferencia apoyada en el plano horizontal de centro $P(57,61,0)$ $r=53\text{mm}$ y vértice en $V(254,0,115)$.

Cilindro: Base Circunferencia apoyada en el plano horizontal de centro $Q(177,92,0)$ $r=47\text{mm}$ y eje $Q, M(118,0,89)$.

Determinar y dibujar: Línea de intersección entre ambos, indicando vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.

3.- Dado un tetraedro regular de lado $l=90\text{mm}$, apoyado por una de sus caras sobre el plano horizontal de proyección, cuyo vértice superior V tiene por proyección horizontal el punto $A(155,45,0)$ y uno de los lados de la base es paralelo a la recta $r(M(160,0,0) N(240,15,0))$ y estando todo el tetraedro en el primer diedro.

Un cilindro de radio $r=20\text{mm}$ tiene su eje e que forma un ángulo de 30° con el plano horizontal de proyección, es paralelo al plano vertical de proyección, corta al plano horizontal de proyección por la izquierda del tetraedro y pasa por un punto P que tiene la misma proyección horizontal que V pero una cota de 50mm.

Determinar: a) Situación de elementos. b) Intersección de los mismos. c) Valoración de partes vistas y ocultas

Papel A-3 Vertical.

4.-De un Conoide de Wallis se da, en perspectiva axonométrica, su directriz **d2** circunferencia, la proyección, sobre ella, de la recta soporte de su directriz $d1$ y el punto **P** por el que pasa la mencionada directriz **d1**.

Dibujar: Sobre los elementos dados la perspectiva axonométrica de dicho conoide con suficiente número de generatrices.

Sección media horizontal de dicho conoide.

Datos y dibujo en el reverso de la hoja de enunciado que se entregará, poniendo en su cabecera Apellidos y Nombre.

