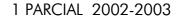
## GEOMETRIA METRICA Y DESCRIPTIVA



A

1.- Restituir la fachada principal de la construcción que se da por una imagen en perspectiva cónica, sabiendo que O es el punto principal de la imagen, y que el alfeizar de las ventanas mide 1 m.

Dibujar así mismo dicha fachada a escala 1/50. (todos los águlos entre líneas son de 90°).

2.- Determinar y dibujar (mediante los elementos necesarios ejes, vértices etc..) la figura homológica de la circunferencia de centro O(109,160) y radio r=30mm en el sistema dado por el centro de homología H(120,120), eje e(A(70,300) B(70,40)) y una recta límite I(M(185,40) N(185,300)).

Papel A-3 vertical

3.- De una homología se conocen la recta s(A,B) que es doble, la recta r(A,C) y su homóloga r'(C,D), y su característica k=-2. Así mismo la recta límite l es paralela a la recta s. Determinar los demás elementos de dicha homología, así como la figura homóloga del cuadrado del que se conoce una diagonal (M,N) A(205,250) B(100,250) C(170,190) D(100,225) M(125,200) N(142,238) Papel A-3 Vertical

4.- Dados los puntos A(60,150) B(60,260) y la circunferencia "c" de centro O(130,210) y radio r=30mm.

Determinar las circunferencias que cortan a la recta r(A,B) bajo un ángulo de 45°, a la circunferencia "c" bajo un ángulo de 30° y pasan por el punto A. Papel A-3 vertical

1 PARCIAL 2002-2003

1.- Restituir la fachada principal de la construcción que se da por una imagen en perspectiva cónica, sabiendo que O es el punto principal de la imagen, y que el alfeizar de las ventanas mide 1 m.

Dibujar así mismo dicha fachada a escala 1/50. (todos los águlos entre líneas son de 90°).

2.- Determinar y dibujar (mediante los elementos necesarios ejes, vértices etc..) la figura homológica de la circunferencia de centro O(161,160) y radio r=30mm en el sistema dado por el centro de homología H(150,120), eje  $e(A(200,300) \ B(200,40))$  y una recta límite  $I(M(85,40) \ N(85,300))$ .

Papel A-3 vertical

- 3.- De una homología se conocen la recta s(A,B) que es doble, la recta r(A,C) y su homóloga r'(C,D), y su característica k=-2. Así mismo la recta límite l es paralela a la recta s. Determinar los demás elementos de dicha homología, así como la figura homóloga del cuadrado del que se conoce una diagonal (M,N) A(65,250) B(100,250) C(100,190) D(170,225) M(145,200) N(128,238) Papel A-3 Vertical
- 4.- Dados los puntos A(60,150) B(60,260) y la circunferencia "c" de centro O(130,210) y radio r=30mm.

Determinar las circunferencias que cortan a la recta r(A,B) bajo un ángulo de 45°, a la circunferencia "c" bajo un ángulo de 30° y pasan por el punto A. Papel A-3 vertical