- · Ejercicios 27 de abril
- 1. Decida si lus rectus son puraleles o perpendiculares
 - a) $\int_{A^2} 2x 3y + 5 = 0 \rightarrow \frac{2}{3}x + \frac{5}{3} = y$
 - $l_2: 3x + 2y + 3 = 0$ $\frac{3}{2}x \frac{3}{2} = y$
 - $// \rightarrow m_4 = m_2 \rightarrow \frac{2}{3} = \frac{-3}{2} \times \frac{1}{2}$
 - $\perp \rightarrow m_{A} \cdot m_{Z} = -1 \rightarrow \frac{2}{3} \cdot -\frac{3}{Z} = -1 \sqrt{\frac{3}{2}}$... Las reclas son perpendiculares
 - b) $l_4: x+y+3=0 \implies y = \frac{x}{m_A} 3$ $l_2: l_{1}x - 2y + 5 = 0 \implies y = \frac{x}{2} + \frac{3}{2}$
 - //: $m_A = m_Z \rightarrow -1 = \frac{\Lambda}{2} \times \frac{1}{2}$ $\perp = m_A \cdot m_Z = -\Lambda \rightarrow -\Lambda \cdot \frac{1}{2} = -\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
 - Las rectors no son ni puralelus ni perpendiculares
 - 2. Encuentre la distanción de un punto a una recta $1: y = 3 \times +5 \rightarrow 3 \times -y +5 = 0$
 - $P(\lambda, 1)$ $d(P, 1) = \frac{13 \cdot 1 1 \cdot 1 + 51}{\sqrt{3^2 + (-1)^2}} = \frac{7}{\sqrt{100}} = \frac{7}{100}$
 - 3. Encuentre el rabio y el centro de la circunferencia

$$(x^2 - lox + .55) + (y^2 + 4y + .1.) = -20$$

$$(x-5)^2 + (y+2)^2 = -20 + 25 + 4$$

 $(x-5)^2 + (y+2)^2 = 9$

$$(x^2-6x+9)+(y^2-8y+4b)=-\frac{121}{5}+9+16$$

$$(x-3)^2 + (y-4)^2 = \frac{4}{5}$$

$$(2,4)$$
 $\gamma r = \frac{2}{5} = \frac{25}{5}$