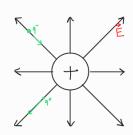
$$\bullet \mid \overrightarrow{F} \mid = \left| \frac{\kappa_e \cdot \gamma_{\kappa} \cdot \gamma_{\kappa}}{r_{\kappa}^{**}} \right|$$

$$dlc: \vec{F} = |\vec{F}| \angle \theta$$

Lampo eléctrico

los rectorer que representan la carga electrica Se llaman lineas de campo electrico todo suseso electricamente hoblando Seguira la ruta de las lineas del compo



notas: • una carga(+) es una fuente de campo electrico

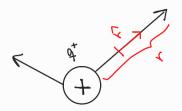
ouna carga (-) es un sumidero de campo déctrico

Ley de Coulomb:
$$\vec{F}_{g_0} = g_0 \cdot \vec{E}_{g_0}$$

el camo déctrico de una carga en el espacio

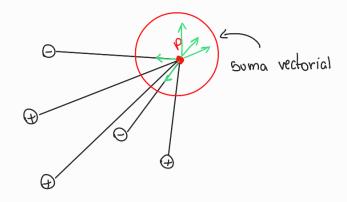
$$= \left| \frac{K_e \cdot 9}{r^2} \right| \cdot \hat{r}$$

· donde q es la carga que genera el campo electrico en el espacio



si existen "n" cargos

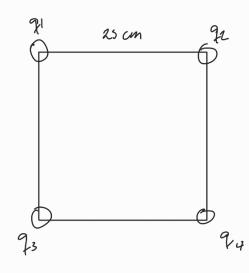
en el espacio



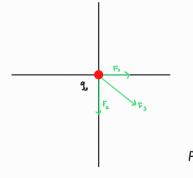
<u>Problema</u>:

2 cargar el ec

Ombo ofegino = 0 Condag lang males



dlc.



$$F_{n} = 9.10^{9} \cdot 0.14 \cdot 10^{-6})^{2}$$

$$(9, 25)^{2}$$

$$F_3 = \frac{9 \cdot 10^{7} \cdot (0,14 \cdot 10^{4})^{2}}{(0,18 \cdot 12)^{2}} = 1/4112 \cdot 105^{5} \hat{\lambda}_{3}$$

descomponer

F3X = (0)(45)

 $F_{3y} = sen(4)$