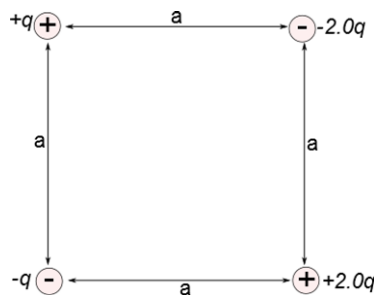




TALLER N°2
Campo Eléctrico
18 de marzo de 2015

1. Calcule la magnitud y dirección del campo eléctrico en el centro del cuadrado de la figura si $q=1.0 \times 10^{-8}$ C y $a=5.0$ cm



2. Determine el vector campo eléctrico en $(1, -3, 7)$ m debido a dos cargas puntuales $q_1=5$ nC en $(2, 0, 4)$ m y $q_2=-2$ nC en $(-3, 0, 5)$ m.
3. Una barra aislante cargada de manera uniforme de 14.0 cm de largo se dobla en forma de semicírculo, como se muestra en la figura. Si la barra tiene una carga total de $-7.50 \mu\text{C}$, encuentre la magnitud y dirección del campo eléctrico en O, el centro del semicírculo.

