



**BLOQUE III. ELECTRICIDAD**

**TEMA: LEY DE COULOMB**

**Nombre completo :**

**Grupo :**

| EJERCICIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DIAGRAMA DE FUERZAS                                                                                                     | RESULTADO                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. ¿Cuál es la fuerza eléctrica entre las cargas mostrada en la figura?<br>Considera que se encuentran en el vacío.<br>$Q_1 = 2\mu\text{C}$<br>$Q = 4\mu\text{C}$<br>DISTANCIA DE SEPARACIÓN = 30 cm<br>b) Tipo de fuerza Repulsión o Atracción                                                                                    |                                                                                                                         | Fuerza =<br><br>Tipo de Fuerza            |
| 2. Determina a qué distancia se deben poner dos cargas iguales de $7 \times 10^{-6} \text{ C}$ , para que la fuerza de repulsión sea de 4.4 N                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                         | Distancia =                               |
| 3. Una carga $q_1 = 2\mu\text{C}$ se encuentra a una distancia de 20 cm de otra carga $q_3 = 8\mu\text{C}$ como se aprecia en el diagrama.<br>Determinar la magnitud de la Fuerza resultante y su sentido sobre una carga $q_2 = -4\mu\text{C}$ al ser colocada en medio de las otras cargas.<br><br>SENTIDO : Derecha / Izquierda | <div style="text-align: center;">                         10 cm<br/> <hr style="width: 100px; margin: 0 auto;"/> </div> | Fuerza sobre $q_2$ -1,3=<br><br>Sentido = |