

# EVALUACIÓN ELECTROSTÁTICA



**APELLIDOS Y NOMBRES:**

**CURSO:**

- 1.-** Dos cargas puntuales  $Q_1 = 4 \times 10^{-6} \text{ C}$  y  $Q_2 = -8 \times 10^{-6} \text{ C}$ , están separadas 4 metros. ¿Con qué fuerza se atraen?
  
- 2.-** Se tienen dos cargas de  $2 \mu\text{C}$  y  $3 \mu\text{C}$  respectivamente que están separadas 3 mm. ¿Cuánto vale la fuerza de interacción electrostática?
  
- 3.-** Sean las siguientes cargas eléctricas.  $Q = + 12 \text{ mC}$   $q_0 = + 4 \text{ mc}$ , separadas a 1m. Calcula la fuerza electrostática
  
- 4.-** Una carga de  $3 \times 10^{-6} \text{ C}$  se encuentra 2 m de una carga de  $-8 \times 10^{-6} \text{ C}$ , ¿Cuál es la magnitud de la fuerza de atracción entre las cargas?
  
- 5.-** Una carga de  $-5 \times 10^{-7} \text{ C}$  ejerce una fuerza a otra carga de 0.237 N a una distancia de 3.5 metros, ¿cuál es el valor de la segunda carga?