**INSTRUCCIONES:**

Resuelve cada uno de los siguientes problemas utilizando métodos analíticos. Te recomiendo los resuelvas en una hoja de máquina, con pluma, y escanéala para enviar los procedimientos de cada uno de ellos, pues es una condición para poder ser calificado.

1.- Calcula la intensidad del campo eléctrico, en el lugar donde se sitúa una carga de 4x10-6 C y recibe una fuerza horizontal hacia la derecha de 3x10-5N.

2.- Determina el valor de la intensidad del campo eléctrico en un punto en el que se coloca una carga de 9C y que recibe una fuerza eléctrica vertical hacia arriba de 7x10-4N.

3.- Una carga de prueba de 4C se sitúa en un punto en el que la intensidad del campo eléctrico tiene un valor de 6x103. Calcula el valor de la fuerza que actúa sobre ella.

4.- La intensidad del campo eléctrico producido por una carga de 5 nC en un punto determinado es de 12 x106 . Calcula la distancia a la que se encuentra la carga del punto considerado.

5.- Calcula la intensidad del campo eléctrico a una distancia de 70 cm de una carga de 8C.

6.- Calcula la intensidad del campo eléctrico en el punto medio M entre dos cargas puntuales cuyos valores son de q1= 89C y q2= 39C, separadas a una distancia de 20 cm, como se muestra en la figura:



7.- Calcula la intensidad del campo eléctrico en el punto medio M entre dos cargas q1 = -6C y q2 = 9C separadas a una distancia de 11 cm como se muestra en la figura. Además, calcula la fuerza que actuaría sobre una carga de 5C al colocarse en el punto M.



8.- Calcula la intensidad del campo eléctrico en un punto situado a 80 mm a la derecha de una carga de 20 nC y 70 mm a la izquierda de una carga de 13 nC, como indica la figura:



9.- Calcula la intensidad del campo eléctrico en el punto R originado por dos cargas puntuales q1 = 3C y q2 = -6 C distribuido como se indica en la figura siguiente:



*Envíalo a través de la Plataforma Virtual.  
 Recuerda que el archivo debe ser nombrado:****Apellido Paterno\_PrimerNombre\_Problemas\_Campo\_Electrico***