

GUÍA N°4 DE FÍSICA
CAMPO ELÉCTRICO

Nombre:		Curso: IV° B	Fecha entrega: 06/ Mayo/2020
Aprendizaje esperado:	Instrucciones:		Formato de entrega:
Comprender que es el campo eléctrico generado por una carga o sistema de cargas e identificar sus características.	-Desarrolle y responda las preguntas planteadas en la guía, a partir de la información entregada en documento sobre campo eléctrico y en video de electrostática https://www.youtube.com/watch?v=nn0nRU0-X5A -Debe ser respondido utilizando lápiz pasta con letra legible y ordenada, en caso de ejercicios incluir desarrollo, con respectiva fórmula. -Enviar el desarrollo en la misma guía o desarrollada en su cuaderno. (fotos cumpliendo con formato indicado)		Al momento de guardar archivo identificar: Apellido- Nombre - Curso- N° de guía , en formato PDF (en caso de fotos , formato PDF comprimido) Al enviar identificar en "Asunto": Apellido- Nombre - Curso- N° de guía . (ej. Asunto: González Claudio- IV°A Guía N°3 Campo Eléctrico). De no cumplir con lo solicitado, no se revisará trabajo. No olvidar poner nombre a la guía y cumplir con formato de envío.
Puntaje respuestas:28 Responsabilidad y puntualidad entrega: 2 Puntaje total: 30			

RESPONDA LAS PREGUNTAS Y REALICE LAS ACTIVIDADES QUE, A CONTINUACIÓN, SE LE INDICAN:

1. ¿Qué se entiende por CAMPO ELÉCTRICO? (2 pts.)

R:

2. Señale 2 similitudes y 2 diferencias entre campo: Gravitatorio y Eléctrico. (4 pts.)

Campo	Similitudes	Diferencias
Gravitatorio		
Eléctrico		

3. ¿Cómo se define INTENSIDAD DE CAMPO ELÉCTRICO?. ¿Cuál es su UNIDAD S.I.? (2 pts)

R:

4. ¿Qué relación de proporcionalidad existe entre la INTENSIDAD DE CAMPO ELÉCTRICO y: (2 pts.)

a) la carga que lo genera? Justifique.

b) la distancia? Justifique.

5. ¿Qué ocurre con el sentido del vector CAMPO ELÉCTRICO, si éste es generado por una carga:(2 pts)

a) positiva?

b) negativa?

6. De acuerdo con su respuesta anterior, ¿ qué signo debe tener una carga depositada libremente al interior de un CAMPO ELÉCTRICO para que acelere: (2 pts)

a) en contra del Campo? Justifique.

b) en el sentido del Campo? Justifique.

7. En un Campo Eléctrico, ¿qué es una LÍNEA DE FUERZA? Fundamente(2pts.)

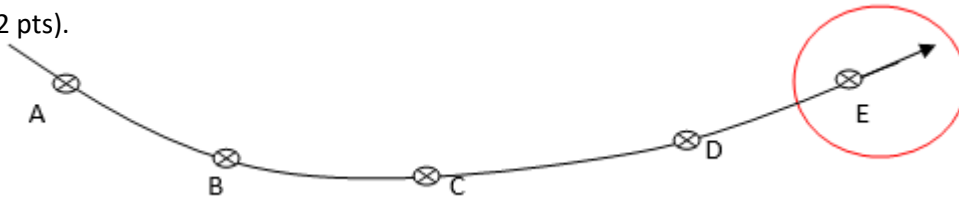
8. ¿Señale 3 características se les atribuyen a las LÍNEAS DE FUERZA de un Campo Eléctrico? (3 pts).

- a)
- b)
- c)

9. Haga el diagrama de líneas de fuerza de los campos correspondientes a: (3 pts)

a) dos cargas negativas interactuando.	b) dos cargas positivas interactuando.	c) dos cargas de signo contrario interactuando

10. Suponga que la línea siguiente es una línea de fuerza que pertenece a un campo eléctrico. Trace los vectores , con una flecha, que representan el campo en los puntos indicados, como aparece en el ejemplo indicado con circulo rojo. (2 pts).



11. Represente gráficamente la intensidad del campo eléctrico generado por una carga puntual en función de:
 Explique que representa la curva que tiene cada gráfico. (4 pts)

a) la carga	b) la distancia
Gráfico Explicación:	Gráfico Explicación