

Nivel educativo	3° medio
Asignatura	Física
N° de Ficha	20
Objetivo de Aprendizaje	OA 08

## Electrostática 5.

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video, ingresa al siguiente link:

<https://www.youtube.com/watch?v=tfsIpSrV5Zw>

### Síntesis de los conceptos a trabajar:

#### ¿Qué es la inducción eléctrica ejemplos?

Inducir es hacer una cosa y que ocurra otra cosa como reacción a la primera. Por ejemplo, en electricidad podemos crear una corriente eléctrica inducida por un campo magnético, corriente generada como reacción al campo magnético.

#### Polarización eléctrica

En el electromagnetismo clásico, la polarización eléctrica es el campo vectorial que expresa la densidad de los momentos eléctricos dipolares permanentes o inducidos en un material dieléctrico.

## Es hora de ejercitar

1. La unidad de medida de la carga eléctrica en el SI corresponde a:

- A) Ampere.
- B) Newton.
- C) Coulomb.
- D) Newton/coulomb

2. En relación a la fuerza eléctrica es incorrecto afirmar que:

- A) La fuerza eléctrica aumenta mientras mayor sea la cantidad de cargas interactuantes.
- B) La fuerza eléctrica disminuye a medida que disminuye la distancia de separación
- C) La fuerza eléctrica puede ser atractiva o repulsiva dependiendo de las cargas que interactúan
- D) La fuerza eléctrica actúa en la misma línea que contiene las cargas eléctricas.

3. Método de electrización en que NO hay transferencia efectiva de electrones corresponde a:

- A) Método por contacto
- B) Método por frotación
- C) Método por inducción
- D) Método por polarización

4. Dos objetos presentan fuerzas eléctricas repulsivas entre sí, ¿Cómo pueden ser las cargas eléctricas de estos objetos?

- A) Ambas neutras.
- B) Ambas positivas.
- C) Una neutra y otra positiva.
- D) Una positiva y otra negativa.

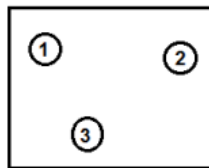
**Ticket de salida:**

1. Al frotar dos objetos, estos quedan cargados eléctricamente.  
Para el objeto que queda cargado positivamente, el objeto tuvo que:

- A) Ganar protones.
- B) Perder protones.
- C) Ganar electrones.
- D) Perder electrones.

2. Si 1, 2 y 3 son tres partículas cargadas. Si 1 y 2 se repelen y 2 se atraen con 3,  
¿La interacción que se daría entre 1 y 3 será de tipo?

- A) Repulsiva.
- B) Atractiva.
- C) Eléctrica.
- D) Inducción



3. Electrización que se realiza con dos objetos neutros y se obtienen ambos cuerpos cargados, la definición corresponde a:

- A) Método por inducción
- B) Método por conducción
- C) Método por frotación
- D) Método por contacto

4. Cuando encontramos en la Naturaleza un cuerpo cargado negativamente,  
podemos afirmar que ha:

- A) ganado electrones
- B) perdido electrones
- C) perdido protones
- D) ganado protones

**Solucionario:**

**1c**

**2b**

**3d**

**4b**

**Solucionario ticket de salida:**

**1d**

**2b**

**3c**

**4a**