



¡Sigue leyendo, la respuesta te sorprenderá!

Este fenómeno se llama **inducción electrostática** y ocurre cuando un objeto cargado eléctricamente hace que otro objeto cercano también se electrice, ¡sin siquiera tocarlo!

Es como si la electricidad pudiera saltar de uno a otro sin necesidad de un cable.

Para que se produzca necesitamos un objeto cargado eléctricamente. -¿Cómo se hace? -la forma más sencilla es frotando el objeto en una superficie, pruébalo frotando un globo con aire en tu cabeza. Las cargas eléctricas para atraerse deben ser opuestas,

negativos y positivos; si son iguales se alejan o repelen:

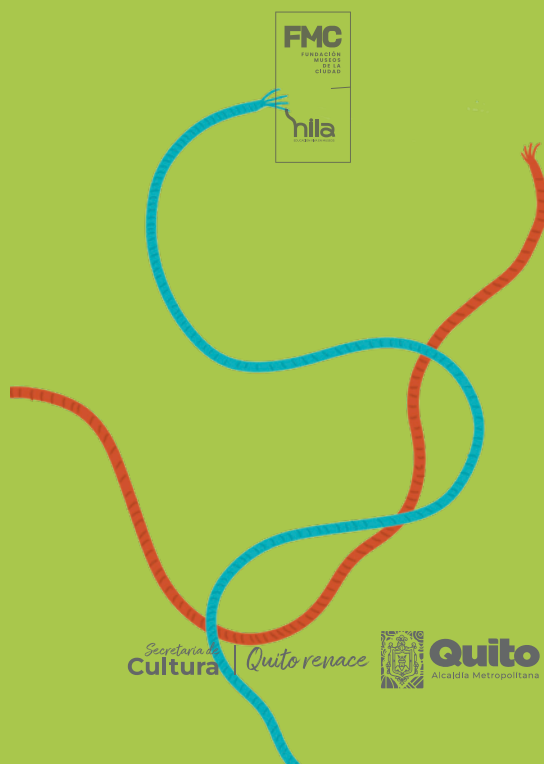
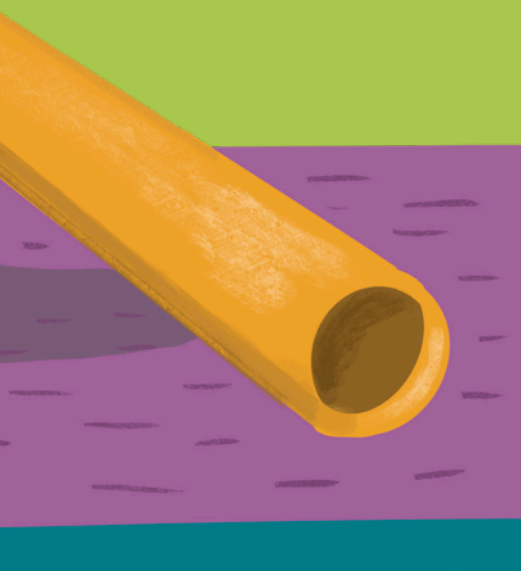
Atraer: (⚡+ -)⚡

Repeler: ⚡(+ +)⚡ o ⚡(- -)⚡

La inducción electrostática muestra cómo las cargas eléctricas pueden influir en otros objetos a distancia, reorganizando las cargas sin tocarse.

¡AJÁ!

**¿Alguna vez has visto cómo un globo puede hacer que tu cabello se levante?**

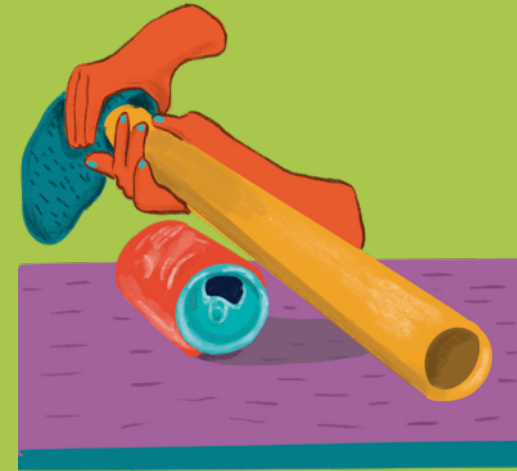


# ¿Curiosx por saber cómo funciona? ¡Hagamos un pequeño experimento!

Necesitarás:

- 2 tubos de PVC (40 mm de diámetro y 1 metro de largo)
- Paños de microfibra
- 1 lata de refresco vacía
- 1 mesa de aproximadamente 3 metros de largo}

¡Empecemos ya!



**1**

Frota un tubo de PVC con un paño de microfibra durante aproximadamente 5 a 10 segundos.

**2**

Acerca el tubo electrizado a la lata de refresco sin tocarla y observa cómo la lata es atraída por el tubo.

**3**

Intenta mover la lata a lo largo de la mesa solo utilizando la fuerza electrostática del tubo de PVC.

¿Alguna vez has notado una chispa cuando te quitas un suéter de lana? ¿Por qué ocurre?

¿Cómo se relaciona la electrostática con el funcionamiento de las impresoras láser?

¿Por qué ocurre que las pantallas de los televisores atraen

mayor cantidad de polvo?

¡La inducción electrostática está haciendo de las suyas!

