

## Cuestiones intro campo magntico

1. Cuál de estas afirmaciones son ciertas?

a) Una carga eléctrica en reposo crea:

- **solo campo eléctrico**
- solo campo magnético
- campo eléctrico y magnético

b) Una carga eléctrica en movimiento crea:

- solo campo eléctrico
- solo campo magnético
- **campo eléctrico y magnético**

**Como se ha discutido en el vídeo una carga eléctrica en reposo solo crea campo eléctrico. Pero si esta misma carga eléctrica la movemos entonces se creará un campo magnético además de eléctrico.**

2. Un imán atrae una pieza de hierro. Entonces el hierro atrae también otra pieza de hierro. Puedes dar una explicación a este fenómeno?

**Cuando un imán natural atrae un pieza de hierro lo que hace es imanar la pieza de hierro. Es decir, orienta todos los "mini-imanos interiores" (los momentos bipolares magnéticos) en una misma determinada dirección. Entonces esta pieza de hierro también tiene propiedades magnéticas (también es imán). Además el hierro puro se calificaría como material ferromagnético, por lo tanto una vez quitado el imán natural la pieza de hierro seguirá manteniendo las propiedades magnéticas.**