

# Martes 08 de Septiembre 3° de Secundaria

## Ciencias. Química *¿Qué es el magnetismo?*

**Aprendizaje esperado:** *Analiza fenómenos comunes del magnetismo y experimenta con la interacción entre imanes*

**Asignatura de repaso:** *Ciencias. Física.*

### **¿Qué vamos aprender?**

Analizarás fenómenos comunes del magnetismo y experimentarás con la interacción entre imanes.

Aprenderás de otro tipo de fuerza con la que convives diariamente: el magnetismo.

El magnetismo está presente en muchos objetos y actividades de tu vida cotidiana, desde objetos sencillos como los imanes que pegas en el refrigerador, hasta los audífonos o radios que se utilizan para escuchar música, teléfonos o tarjetas bancarias.

### **¿Qué hacemos?**

Observa el siguiente video para saber cómo funciona el magnetismo. Recuerda tener tus materiales a la mano para tomar nota de lo más relevante.

#### **1. El magnetismo y el modelo atómico**

<https://youtu.be/agTU4z9AARs>

La energía magnética es un fenómeno físico por el que unos objetos ejercen fuerzas de atracción o repulsión hacia otros objetos.

El magnetismo tiene muchos usos, tanto en nuestra vida cotidiana, como en diferentes ramas de la tecnología.

Muchas de estas aplicaciones se deben a los efectos causados por la interrelación de la electricidad y el magnetismo. Observa el siguiente video para conocer más del tema.

## **2. Generando electromagnetismo**

<https://youtu.be/OAAKBUN1L3g>

Los electroimanes son imanes que funcionan cuando una corriente eléctrica pasa por un alambre enrollado llamado bobina.

La relación entre la electricidad y el magnetismo, hace posible el funcionamiento de muchos aparatos, y se seguirá aplicando en tecnologías cada vez más sofisticadas

### **Dinámica en familia**

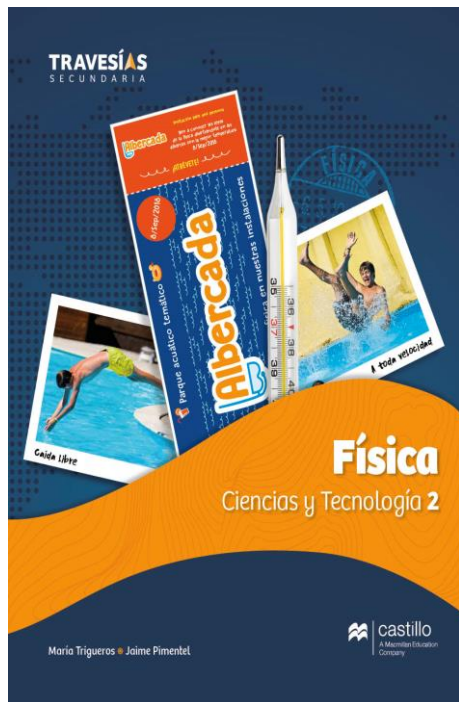
Si te es posible y cuentas con los materiales necesarios, solicita el apoyo de tu familia y fabrica tu propio electroimán, para que experimentes con la electricidad y el magnetismo. En el video “Generando electromagnetismo”, minuto 5:50, se encuentran los materiales que necesitas y el procedimiento para poder elaborarlo.

**¡Buen trabajo!**

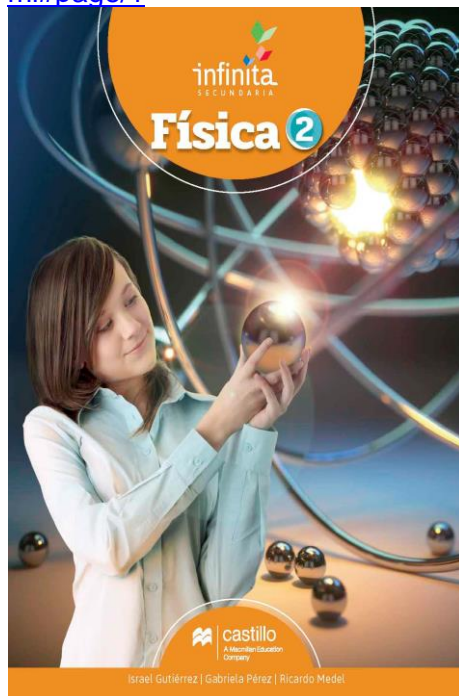
**Gracias por tu esfuerzo.**

### **Para saber más:**

Lecturas



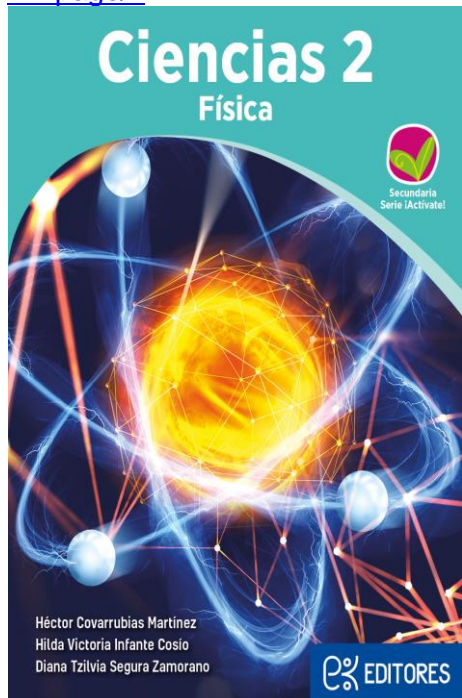
[https://recursos.edicionscastillo.com/secundariaspublicas/visualizador/2\\_fis\\_tra/index.html#page/1](https://recursos.edicionscastillo.com/secundariaspublicas/visualizador/2_fis_tra/index.html#page/1)



[https://recursos.edicionscastillo.com/secundariaspublicas/visualizador/2\\_fis\\_inf/index.html#page/1](https://recursos.edicionscastillo.com/secundariaspublicas/visualizador/2_fis_inf/index.html#page/1)



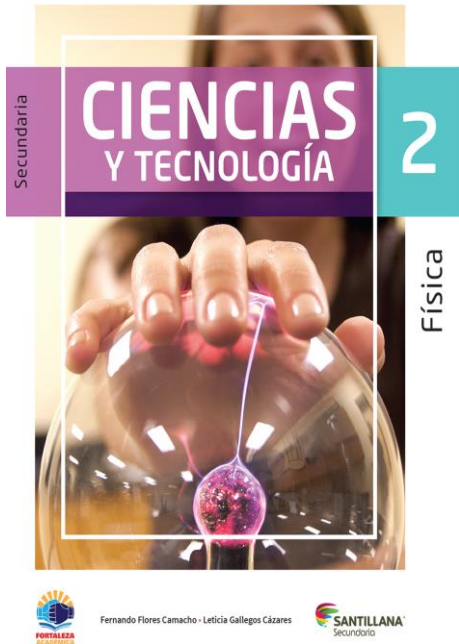
[https://recursos.edicionscastillo.com/secundariaspublicas/visualizador/2\\_fis\\_sin/index.html#page/1](https://recursos.edicionscastillo.com/secundariaspublicas/visualizador/2_fis_sin/index.html#page/1)



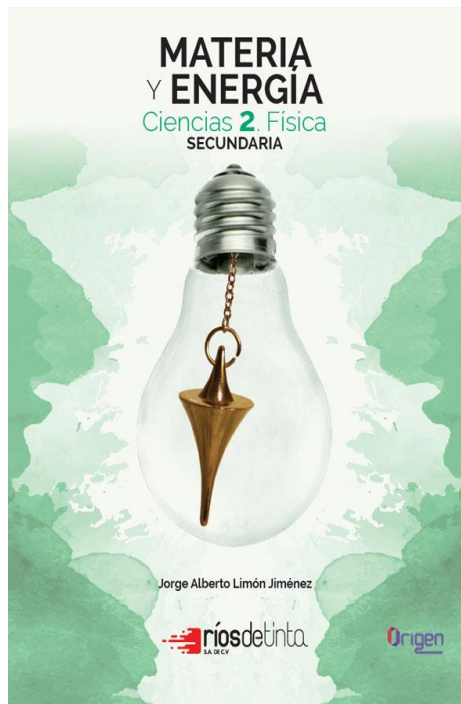
<http://ekeditores.com/S00476/>



<http://santillanacontigo.com.mx/libromedia/espacios-creativos/ccs2-ec/mobile.html>



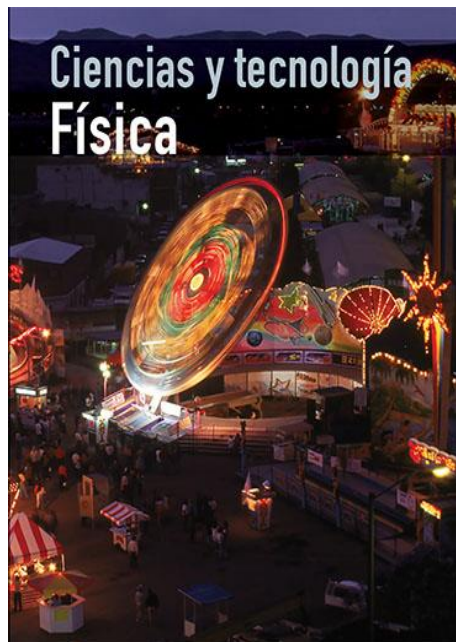
<https://www.santillanacontigo.com.mx/libromedia/fortaleza-academica/ccs2fa/>



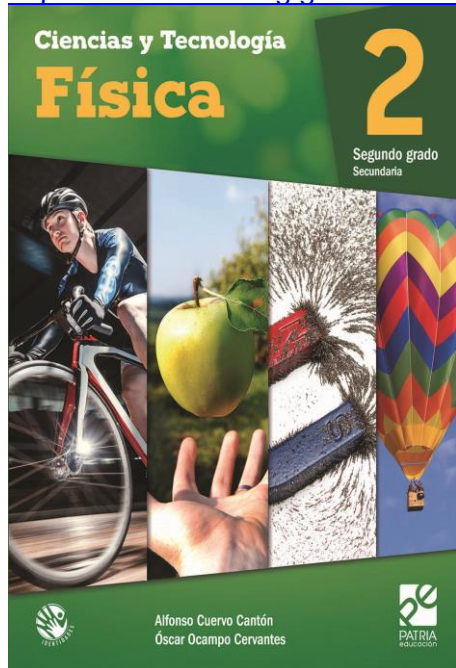
<https://libros.conaliteg.gob.mx/20/S00479.htm>



<http://guiasdigitales.grupo-sm.com.mx/sites/default/files/guias/170887/index.html>

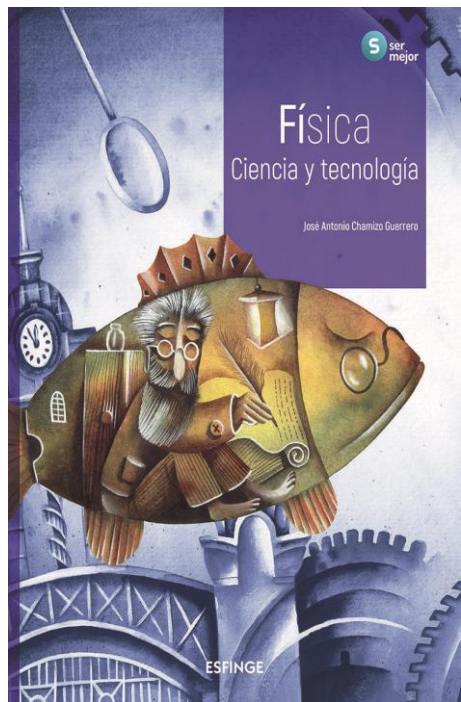


<https://libros.conaliteg.gob.mx/20/S00481.htm>



<https://digital.latiendadellibrero.com/pdfreader/fsica-2->

[cuervo](#)



[http://conaliteg.esfinge.mx/Fisica\\_Ser\\_Mejor/](http://conaliteg.esfinge.mx/Fisica_Ser_Mejor/)