

MAGNETISMO

¿QUÉ ES EL MAGNETISMO?

Es la propiedad que tienen algunos materiales de **atraer hacia sí** o **repeler** otros cuerpos. Los materiales que tienen esta capacidad se llaman usualmente **imanes**.

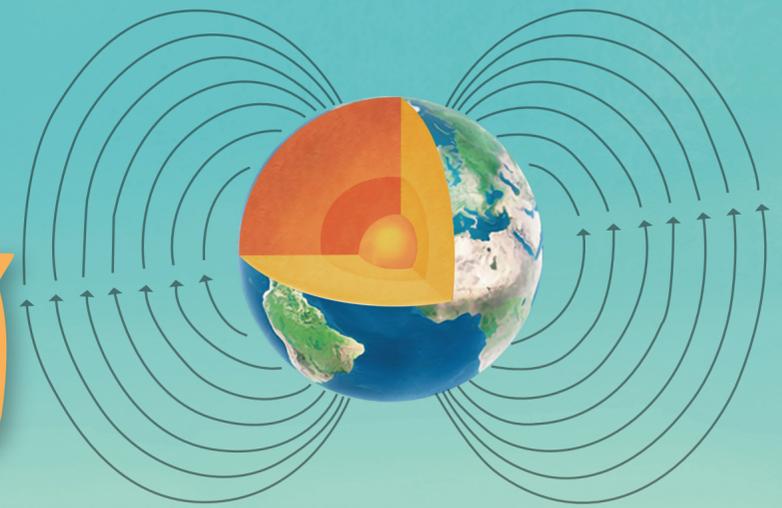
BRÚJULAS

Contienen una **aguja magnetizada** que gira libremente en su interior, "buscando" el polo norte de la Tierra. Como los polos opuestos se atraen, el polo sur de la aguja es atraído por el polo norte de la Tierra y así nos marca nuestra ubicación respecto de los **puntos cardinales**.



MAGNETISMO TERRESTRE

Gracias a su **núcleo de hierro fundido**, nuestro planeta funciona como un **gran imán**. Su magnetismo tiene alcance incluso en el espacio. Como los imanes, la Tierra tiene dos polos: uno sur y otro norte. Estos no coinciden exactamente con los polos geográficos. El magnetismo permite el funcionamiento de las **brújulas**, que nos orientan ubicando el polo norte magnético.



APLICACIONES DEL MAGNETISMO

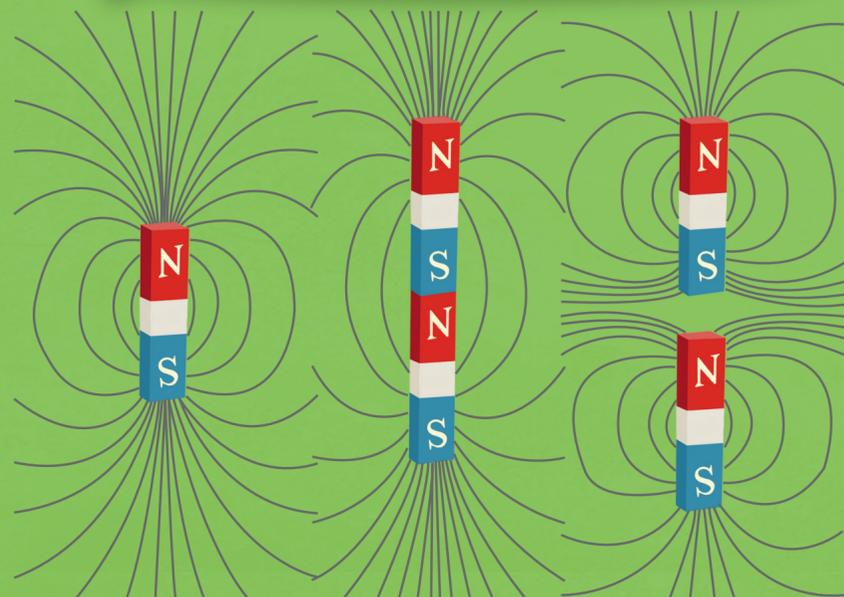
Los imanes tienen innumerables aplicaciones: almacenar información en el disco duro de la computadora, producir el movimiento en un motor eléctrico, en medicina (magnetoterapia) y en los altavoces de los equipos de música, entre otros.

TIPOS DE IMANES

Los imanes pueden ser **naturales** o **artificiales**, **permanentes** o **temporales**. La **magnetita** es una piedra considerada un imán natural, pues atrae cualquier sustancia magnética. Si frotamos un elemento metálico con un imán se imantará por un tiempo.

IMANES

Es el material que tiene la capacidad de **atraer materiales ferromagnéticos**, como hierro, acero, cobalto, níquel o aleaciones derivadas. La **fuerza** que ejercen sobre otros cuerpos puede ser de **atracción** o de **repulsión**.

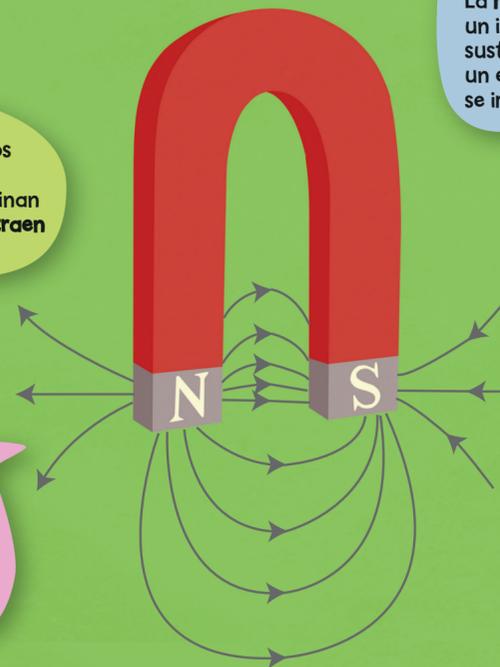


POLOS

Los imanes tienen dos polos, ubicados en sus **puntas**, donde se concentra su mayor fuerza. Los polos se denominan **norte** y **sur**. Los polos **opuestos** se atraen y los que son **iguales**, se repelen.

CAMPO MAGNÉTICO

Es el espacio en el que actúan las **fuerzas magnéticas**. Varía según la forma del imán y puede ser representado con **líneas de campo** que fluyen de un polo a otro.



CIENCIA
Expres