

## CIENCIAS NATURALES

### Tema 8. LA ELECTRICIDAD Y EL MAGNETISMO

#### Resumen 3. LA ELECTRIDAD Y EL MAGNETISMO

##### LOS IMANES

Los \_\_\_\_\_ pueden ser naturales o artificiales.

- **Los imanes** \_\_\_\_\_ son aquellos que se encuentran en la naturaleza en un mineral llamado \_\_\_\_\_.
- **Los imanes** \_\_\_\_\_ están fabricados con diferentes \_\_\_\_\_, son más \_\_\_\_\_, por ello son los más utilizados.

Los imanes tienen dos \_\_\_\_\_, el polo \_\_\_\_\_ (**N**) y el polo \_\_\_\_\_ (**S**), suelen llevar distintos colores.

Un imán no tiene la misma capacidad de atracción del hierro en todas las zonas. **El** \_\_\_\_\_, la zona imaginaria que une ambos polos, es la que posee una mayor \_\_\_\_\_.

**La** \_\_\_\_\_ consiste en que un objeto que no posee la propiedad magnética, pueda adquirirla por un tiempo, son los llamados imanes \_\_\_\_\_.

##### LAS FUERZAS MAGNÉTICAS

Los imanes pueden ejercer distintas \_\_\_\_\_ magnéticas y actúan a \_\_\_\_\_. Hay dos tipos

de fuerzas magnéticas: las fuerzas de \_\_\_\_\_ y las fuerzas de \_\_\_\_\_.

- Las \_\_\_\_\_ de atracción la poseen el \_\_\_\_\_ y los \_\_\_\_\_ por los polos \_\_\_\_\_.
- Las fuerzas de \_\_\_\_\_ se produce en los imanes por los mismos \_\_\_\_\_.

## EL ELECTROIMÁN

Un \_\_\_\_\_ es un imán \_\_\_\_\_. El electroimán está formado por una \_\_\_\_\_ alargada de \_\_\_\_\_ alrededor del cual se enrolla un \_\_\_\_\_ conductor en forma de \_\_\_\_\_. Solo funciona al conectarse a la corriente eléctrica.

El \_\_\_\_\_ es la relación entre la \_\_\_\_\_ y el magnetismo.

## EL MOTOR ELÉCTRICO

El \_\_\_\_\_ eléctrico \_\_\_\_\_ energía \_\_\_\_\_ en \_\_\_\_\_ eléctrica.

El motor \_\_\_\_\_ tiene distintos \_\_\_\_\_, por ejemplo, el funcionamiento de una \_\_\_\_\_, un ventilador, un \_\_\_\_\_ eléctrico, ...