

CONCEPTOS DEL ELECTROMAGNETISMO

HISTORIA

En 1819, Hans Christian Oersted hizo este hallazgo casi de manera accidental, al acercar una brújula a un cable. Luego, en menos de dos décadas, los avances veloces alrededor del electroimán empezaron a mostrar con claridad sus enormes beneficios para la humanidad, aunque pareciera que todo venía de la nada.

1



EXPERIMENTO DE OERSTED Y APLICACIONES

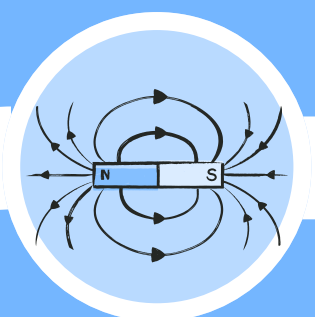
2

Para demostrar su ley de inducción, Faraday, electrificó una bobina pequeña con una batería. Después de eso, al moverla dentro de una bobina más grande, el cambio en el flujo magnético produjo una especie de corriente inducida, que fue detectada por un galvanómetro. Con el tiempo, ese hallazgo permitió armar tecnologías que hoy son casi irremplazables, por ejemplo generadores, transformadores, estufas e incluso cargadores inalámbricos.



3 EXPERIMENTO DE FARADAY

Hans Christian Oersted (1777-1851) notó, más bien por accidente en su laboratorio, que la aguja de una brújula se iba de lado cuando la acercaba a un cable. Con eso entendió que la corriente eléctrica, crea un campo magnético. De ahí que el electromagnetismo hoy en día sea fundamental para instrumentos como galvanómetros, balanzas electrónicas, y también para la producción industrial de electricidad, en general.



4

ELECTROIMANES

Un electroimán es un imán temporal que adquiere sus características magnéticas gracias al flujo de corriente eléctrica a través este. Este tipo de imán genera un campo magnético únicamente si se encuentra cerca o conectado a una fuente de electricidad, al ser un imán artificial y poder ser desactivado, perdiendo el campo magnético y sus propiedades.

BIBLIOGRAFÍA

Jaume. (2025, mayo 6). Electroimanes: Principios, Usos y Aplicaciones. Magnetplastic.com. <https://magnetplastic.com/imanas/electroimanes-principios-usos-y-aplicaciones/>

Jaume. (2025a, abril 22). Ley de Faraday: Inducción Electromagnética. Magnetplastic.com. <https://magnetplastic.com/imanas/ley-de-faraday-fundamento-de-la-induccion-electromagnetica/>

Experiencia de Oersted. (2019, octubre 26). Centro de Ciencia Principia Málaga. <https://www.principia-malaga.com/experiencia-de-oersted/>

