

CAMPO ELECTROMAGNÉTICO

María Auxiliadora García Nava

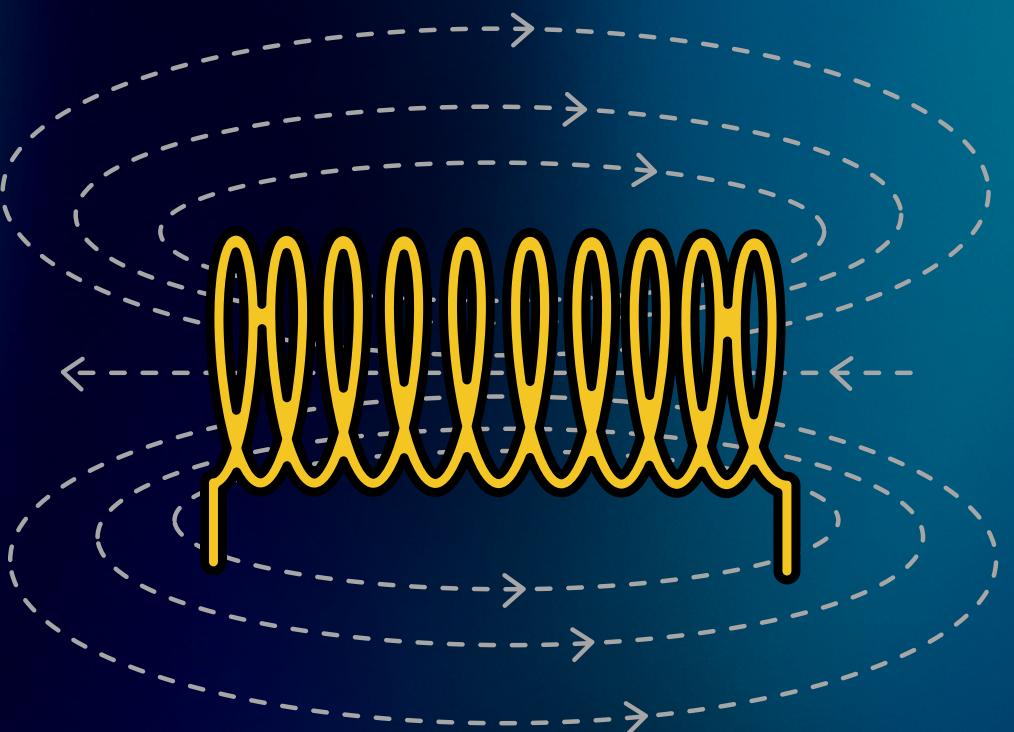
INTRODUCCIÓN

Un campo electromagnético es una combinación de ondas eléctricas y magnéticas producidas por la oscilación o aceleración de cargas eléctricas que se desplazan a la velocidad de la luz y que pueden viajar por el vacío.



¿QUÉ ES?

Un campo electromagnético es un campo físico, de tipo tensorial, producido por aquellos elementos cargados eléctricamente, que afecta a partículas con carga eléctrica. Convencionalmente, dado un sistema de referencia, el campo electromagnético se divide en una "parte eléctrica" y en una "parte magnética".



COMO FUNCIONA EL ELECTROMAGNETISMO

Cuando una carga eléctrica está en movimiento crea un campo eléctrico y un campo magnético a su alrededor. Este campo magnético realiza una fuerza sobre cualquier otra carga eléctrica que esté situada dentro de su radio de acción. Esta fuerza que ejerce un campo magnético será la fuerza electromagnética.

CÓMO INFLUYE EL CAMPO MAGNÉTICO EN EL CAMPO ELÉCTRICO

Cuando una carga eléctrica está en movimiento crea un campo eléctrico y un campo magnético a su alrededor. Este campo magnético realiza una fuerza sobre cualquier otra carga eléctrica que esté situada dentro de su radio de acción. Esta fuerza que ejerce un campo magnético será la fuerza electromagnética.

TIPOS DE CAMPOS MAGNÉTICOS

- Campos eléctricos estáticos.
- Campos magnéticos estáticos.
- Campos electromagnéticos variables en el tiempo y radiación. Campos de frecuencias extremadamente bajas (ELF). Campos de radiofrecuencia. Microondas o campos de frecuencia alta.

Fin