Electromagnetismo



Nombre del Curso	Electromagnetismo
Nivel Educativo	5° y 6° de Educación Básica
Facultad Asociada	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Profesor(a) Responsable	Pablo Salvador Vargas Pinto

¿Qué aprenderemos en este curso?
Este curso tiene como propósito que las y los estudiantes indaguen y conozcan la electricidad, el magnetismo y la relación entre ambos a partir de la experimentación y la observación de situaciones que nos encontramos en nuestro día a día. Para ello, estudiaremos estos fenómenos desde la naturaleza eléctrica del átomo hasta relacionarla con fenómenos magnéticos. ¿Sabías que podemos generar electricidad a partir del movimiento de un imán? ¿o construir un imán a partir de un flujo de corriente? Pues en este curso podemos estudiar la física detrás de ella y dar respuesta a esta y muchas interrogantes más.

Objetivos de Aprendizaje
Comprender la naturaleza eléctrica del átomo para analizar fenómenos electrostáticos. Analizar la física de los circuitos eléctricos, magnitudes relacionadas y su aplicación en la vida cotidiana. Establecer una relación entre fenómenos eléctricos y magnéticos

Sesión 1	
09:00 a 10:30	Electrostática y cargas eléctricas Naturaleza eléctrica del átomo. Métodos de electrización.
11:00 a 12:30	Fuerzas eléctricas. Construcción y análisis de electroscopio y péndulo eléctrico.

Sesión 2	
09:00 a 10:30	Efectos de la corriente. Instrumentos de medición eléctrica Variables involucradas en la ley de ohm.
11:00 a 12:30	Aplicación Ley de ohm en circuitos en serie

Sesión 3	
09:00 a 10:30	Aplicación Ley de ohm en circuitos en paralelo
11:00 a 12:30	Consumo de energía eléctrica a partir de las mediciones realizadas.

Sesión 4	
09:00 a 10:30	Magnetismo: Fuerza y Campo Magnético.
11:00 a 12:30	Experiencias de magnetismo I

Sesión 5	
09:00 a 10:30	Inducción Electromagnética.
11:00 a 12:30	Experiencias de magnetismo II