

## GUIA DE ESTUDIOS PARA ALUMNOS DE 3° MEDIO ESPECIALIDAD DE ELECTRONICA LICEO POLITECNICO SAN LUIS

Con el fin de interiorizarse de los contenidos de la especialidad, se les recomienda respecto a magnetismo y electromagnetismo.

El magnetismo es una fuerza natural que tiene directa relación con la electricidad ya que se utiliza tanto para la generación de electricidad, mediante generadores ya sea utilizando centrales hidroeléctricas, termoeléctricas, etc. donde nuestro país basa su sistema eléctrico mediante estos métodos.

El magnetismo fue observado por primera por los antiguos griegos, posteriormente hubo científicos que hicieron grandes aportes como Gilbert, Oersted, Maxwell entre otros.

Solamente cuando se tuvo un conocimiento más detallado de la estructura atómica y de las propiedades e interacciones entre los electrones ha sido posible explicar con propiedad los fenómenos magnéticos y los fenómenos eléctricos.

El motor eléctrico ha sido fundamental en la vida diaria y en la industria, especialmente en la revolución industrial, mediante la electricidad y el magnetismo se han podido diseñar y construir máquinas que han facilitado tareas que aunque parecen cotidianas y sencillas antiguamente requerían de mucho esfuerzo ya sea de animales o de humanos.

En la industria minera, forestal, transporte, telecomunicaciones la electricidad es fundamental, en el ámbito de la vida diaria y a nivel doméstico se utilizan artefactos electrodomésticos (lavadora, licuadora, aspiradora, etc.) los cuales utilizan la electricidad y el magnetismo para su funcionamiento.

Se les solicita que mediante la red Internet investiguen sobre el magnetismo y el electromagnetismo, en la aplicación YouTube existe infinidad de videos y demostraciones referentes al tema.

Pueden entrar en Google y escribir DEMOSTRACIONES MAGNETICAS, les mostrara paginas donde explica de manera didáctica y entretenida los fenómenos magnéticos, sin dejar de lado el nombre de los científicos y la seriedad de dichos estudios.