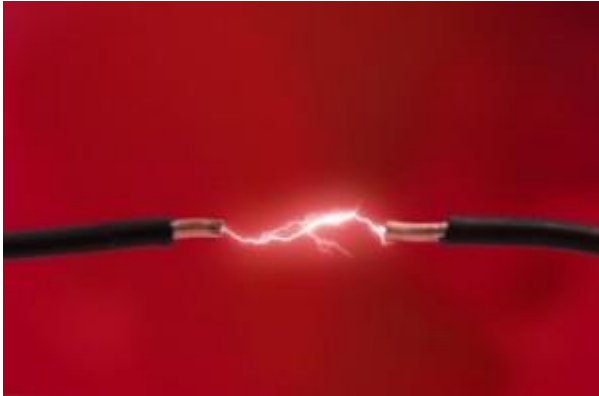


LA HISTORIA DEL DESCUBRIMIENTO DE LA ELECTRICIDAD ¿QUIÉN INVENTÓ LA ELECTRICIDAD?



Electricidad

La historia de la electricidad es más un descubrimiento que una invención. El rayo y el relámpago han sido observados y mencionados por los seres humanos desde hace siglos. Sin embargo, la forma de explotación de la electricidad, que el mundo ha utilizado en los últimos años, es la producción de una amplia serie de experimentos que se iniciaron desde el 600 antes de Cristo. Tales de Mileto fue el primer científico en reconocer la existencia de la energía eléctrica en la naturaleza. Tales fue el que primero encontró las semillas de la electricidad estática, al proponer una teoría en que, frotando una piel lograría que un par de objetos se atrajeran entre sí. Tales fue el primero en producir las chispas eléctricas, frotando el ámbar. La palabra "electricidad" entró en existencia en el año 1600, gracias al científico William Gilbert. En el año 1660, Otto von Guericke inventó el generador electrostático que genera electricidad estática. Las invenciones realizadas por Guericke, derivan una serie de propiedades de la electricidad, siendo las principales: La electricidad puede pasar a través de un vacío, en el contexto de la electricidad los materiales se dividen en aislantes y conductores. Otro científico, Robert [BOYLE](#), había observado experimentalmente las fuerzas eléctricas de atracción y repulsión transmitidas a través del vacío, en el año 1675.

El siglo 17 fue la era más [IMPORTANTE](#) en la historia de la invención de la electricidad. En el año 1729, Stephen Gray, ofreció una nueva dimensión a la iniciativa de la electricidad, mediante el descubrimiento de la conducción de la electricidad. En el año 1733 Charles Francois du Fay descubrió que las formas de electricidad pueden ser o bien resinosas (-) o vítreas (+), más tarde los científicos Benjamín Franklin y Ebenezer Kinnersley, llamaron las formas de electricidad como negativas o positivas. El descubrimiento de la inducción electromagnética dejó en claro la forma en que las corrientes eléctricas funcionan. En el campo del electromagnetismo, el papel de Michael Faraday fue muy significativo; descubrió que al pasar un imán dentro de una bobina de alambre podía producir electricidad. Michael Faraday inventó el primer motor eléctrico, más tarde construyó el generador y el transformador. En el período de 1745 – 1747, Pieter van Musschenbroek, inicialmente descubrió una botella de Leyden que podía almacenar la electricidad estática y una descarga a la vez. El científico William Watson demostró cómo una botella de Leyden podría producir una descarga a través de un circuito. Benjamín Franklin, el 15 de junio de 1752 descubrió que el rayo era eléctrico, lo que se comprobó mediante la realización de un experimento de volar una cometa durante una tormenta. Henry Cavendish, en 1747, había enumerado los diversos materiales que son conductores de la electricidad. La conductividad es la capacidad de la sustancia para mantener la electricidad. Volta expuso que las reacciones químicas pueden ser utilizadas para producir cátodos y ánodos. Las variaciones de los potenciales eléctricos entre el cátodo y el ánodo pueden dirigir el flujo de la corriente entre ellos. La invención de la bombilla eléctrica por Thomas Edison, fue la piedra angular en el aprovechamiento de la energía eléctrica.

En el siglo 20, el borrador final de la electricidad se introdujo a las personas de todo el mundo. Durante el período del siglo 20, se descubrió la distribución de la energía y se inventó el telégrafo. Las invenciones realizadas por diversos científicos y los inventores como Thomas Edison, Nikola Tesla, George Westinghouse y Samuel Morse, cambiaron el

mundo con sus inventos tales como motores eléctricos y la bombilla. En este período hubo una pequeña discusión entre Edison y Westinghouse, Edison sugirió la utilización de corriente continua (CC), mientras que Westinghouse había elegido la corriente alterna (AC). Actualmente utilizamos tanto la AC como la DC.