

LA ELECTRICIDAD

¿DÓNDE COMENZO TODO?

Alrededor del año 600AC Griegos encontraron que frotando un ' electrón ' (una resina dura de Fosilizada que se conoce hoy como ámbar) contra un paño de piel, atraía partículas de la paja. Este efecto extraño seguía siendo un misterio por más de 2000 años, hasta, alrededor del año 1600, el Dr. Guillermo Gilbert investigó las reacciones el ámbar y los imanes y fue el primero que registró la palabra 'eléctrica' en un informe sobre la teoría del magnetismo.

BENJAMIN FRANKLIN

Franklin era escritor, editor, científico y un diplomático americano, que ayudó a trazar la famosa declaración de independendia y la constitución de los E.E.U.U..

En 1752 Franklin probó que ese relámpago y la chispa del ámbar era una misma cosa. La historia de este jalón famoso es familiar, el cual Franklin sujetó un punto del hierro a una cometa de seda, que él voló durante una tempestad de truenos, mientras que llevaba en un extremo la cadena de la cometa una clave del hierro. Cuando centelleaba el aligeramiento, una chispa minúscula saltó de la clave a su muñeca. El experimento probó la teoría de Franklin, pero era extremadamente peligrosa; él habría podido morir fácilmente.

GALVANI Y VOLTA

En 1786, Luigi Galvani, profesor italiano de la medicina, encontró que cuando la pierna de una rana muerta era tocada por un cuchillo del metal, la pierna saltaba violentamente. Galvani pensó que los músculos de la rana debían contener algún tipo de electricidad.

Antes de 1792 otros científicos italianos, Alessandro Volta, discrepaban con él,

él descubrió que los factores principales en el descubrimiento de Galvani eran los dos diversos metales - el cuchillo de acero y la placa de lata en donde se encontraba la rana muerta. En conclusión, la rana mentía.

Volta demostró que cuando la humedad viene entre dos diversos metales, la electricidad está creada. Esto lo condujo a inventar la primera batería eléctrica, la pila voltaica, que él hizo de las hojas finas del cobre y del cinc separados por una pasta húmeda. De esta manera, una nueva clase de electricidad fue descubierta.

Electricidad que fluía constantemente como una corriente del agua, en vez de descargarse en una sola chispa o choque. Volta mostró que la electricidad se podría utilizar para viajar a partir de un lugar a otro por el alambre, de tal modo hizo una contribución muy importante a la ciencia de la electricidad. La unidad de potencia eléctrica es el voltio, se nombra a consecuencia de Volta.

MICHAEL FARADAY

El crédito para generar la corriente eléctrica en una escala práctica es para el famoso científico inglés, Michael Faraday. Faraday estuvo interesado grandemente en la invención del electroimán, pero su mente brillante tomó experimentos anteriores aún más importantes. Si la electricidad podía producir magnetismo, ¿porqué? no podría el magnetismo crear electricidad?. En 1831, Faraday encontró la solución.

La electricidad se podía producir con magnetismo por el movimiento.

THOMAS EDISON Y JOSEPH SWAM

Cerca de 40 años pasaron antes de que un generador realmente práctico de la D.C. (corriente directa) fuera construido por Thomas Edison en América.

Muchas invenciones hizo Edison incluyendo el fonógrafo y un telégrafo de

impresión mejorado. En 1878 de Joseph Swam, un científico británico, inventó la lámpara de filamento incandescente y en el plazo de doce meses Edison hizo un descubrimiento similar en América.

JAMES WATT

Cuando el generador de Edison fue juntado con el motor de vapor de Watt, la producción eléctrica en escala se convirtió en un asunto práctico. James Watt, el inventor escocés del motor que condensaba el vapor, nació en 1736. Sus mejoras a los motores de vapor fueron patentadas durante 15 años, comenzando en 1769 y su nombre fue dado a la unidad eléctrica de la potencia, el Vatio.

ANDRE AMPERE

El Amperio de Andre Marie, matemático francés que se dedicó al estudio de la electricidad y del magnetismo, era el primer para explicar la teoría electro-dinamica. Un monumento permanente al amperio es el uso de su nombre para la unidad de la corriente eléctrica.