



STEEL-INK, LA TINTA CONDUCTIVA

Profesora coordinadora: Myriam Iribarren García

Antonio Collado García, Carlos Gutiérrez Bernal, Paula Delgado Allevato,

Paula Jiménez Rodríguez, Carlos Pérez Manso

Colegio Salesianos M^a Auxiliadora

C/ María Auxiliadora, 19. 11203 Algeciras (Cádiz)

Los metales son elementos químicos caracterizados por ser buenos conductores de calor y electricidad; tal que entre sus principales usos se encuentran la construcción e industria. La razón de la conductividad de dicho material es el movimiento de las partículas cargadas eléctricamente, desde un medio de transmisión a otro; con lo cual, consecuentemente, un buen conductor eléctrico es aquel material que permite el paso a través de él con facilidad y sin oponer mucha resistencia. La razón de la elección del proyecto consiste en la demostración de los diferentes niveles de conducción de los distintos metales; además de la presentación de los valores magnéticos de algunos metales para la comprobación del que tiene mayor influjo. Todo esto mediante la propuesta de un bolígrafo cuya tinta posee un alto nivel de conductividad. Mostrar las propiedades de los metales mediante diferentes versiones del bolígrafo que hemos creado de manera creativa y fácil de entender. Utilizando materiales que se encuentran en nuestro entorno, Y que están al alcance de todos económicamente. El bolígrafo se trata de un móvil capacitado conductividad eléctrica, es decir, capaz de conducir energía eléctrica mediante la reacción que forman los compuestos de la tinta. De manera que permite al móvil ser un sustituto del cableado. Tipos de tintas: v.1, Magnetismo: con este bolígrafo es explicar el magnetismo de diferentes metales, así como de demostrar que mayor tiene mayor atracción magnética; v.2, Bolígrafo de grafito: con este bolígrafo, pretendemos mostrar la conductividad eléctrica del grafito y, a su vez, compararla con la del cobre; v.3, Bolígrafo de cobre: la razón de la utilización del cobre en la elaboración de la tinta conductiva es la excelente conductividad eléctrica que este posee; de manera que su resistencia permite alimentar a una elevada de voltios.

Palabras clave: *cableado, metales, tinta conductiva, bolígrafo.*