



Nikola Tesla: 50 años de su muerte

• Julio Cortés Trujillo *

El Físico e Ingeniero Croata-americano, Nikola Tesla, nació el 9 de julio de 1856 y falleció en Nueva York, el 7 de enero de 1943.

La gran dificultad de la industria de la electricidad a finales del Siglo XIX era transportar el fluido eléctrico por alambres sin demasiada pérdida. Se halló que con alto voltaje se podía transportar con eficiencia. Tesla inventó el motor de inducción de corriente alterna (1883); también el alternador polifásico y transformadores que podían elevar el voltaje para el transporte y después reducirlo para utilizar la electricidad en su destino, haciendo posible el aprovechamiento a gran escala de la energía de origen hidráulico. Por esta razón, es considerado como el fundador de la industria eléctrica.

En 1881 descubrió las ondas terrestres estacionarias y predijo la comunicación inalámbrica (1893), con anterioridad a los trabajos de G. Marconi, e inventó además la bobina que lleva su nombre. Las sociedades físicas del mundo le han dado crédito a su trabajo, dedicándole a su memoria las siguientes unidades:

Tesla: Símbolo T., unidad de inducción magnética del Sistema Internacional (SI) que equivale a aquella inducción magnética que, actuando de manera uniforme sobre una superficie plana de un metro cuadrado (normal al vector inducción magnética), origina un flujo magnético de un weber.

Corrientes de Tesla: Corrientes eléctricas de alta frecuencia de intensidad baja que se pueden generar, por ejemplo, en el secundario de un transformador. Su alta frecuencia las hace inofensivas fisiológicamente y en consecuencia se emplean en el tratamiento térmico de pacientes con problemas articulares o musculares mediante el calor que generan. □

□ Estudiante de X Semestre de Ingeniería de Sistemas. Universidad Distrital.

