

James Clerk Maxwell

JOSÉ FRANCISCO ESTRADA VÁZQUEZ

El 13 de junio de 1831, en Edimburgo, Reino Unido, el mundo vió nacer a uno de los más grandes e importantes científicos, James Clerk Maxwell, quien predijo la existencia de las ondas electromagnéticas, fenómeno físico que explica el funcionamiento del uso de teléfonos móviles, redes inalámbricas o la televisión.

Desde que tenía 12 años, Maxwell asistía frecuentemente a las reuniones de la Royal Society of Edinburgh, y en 1845 escribió su primera ponencia científica.

Su mayor aporte llegó en 1865, al publicar el artículo "Una teoría dinámica del campo electromagnético", donde aparecieron las famosas ecuaciones de Maxwell, las cuáles sintetizaron las piezas encontradas en años de investigación por científicos como Michael Faraday o Carl Friedrich Gauss.

Las ecuaciones explicaban que en el espacio existía un campo electromagnético, la primera manifiesta que cargas iguales se repelen y las diferentes se atraen; la segunda, que en el magnetismo no hay cargas, razón por la cual un campo magnético se cerraba sobre sí mismo; la tercera, si el campo magnético aumenta, el eléctrico se orienta en el sentido de las manecillas del reloj y viceversa; y la cuarta, que cargas moviéndose activan el campo magnético, esta última es el principio del electroimán.

Gracias a sus aportaciones obtuvo la medalla Rumford y facilitó la comprensión del electromagnetismo, abriendo nuevas oportunidades al desarrollo de la ciencia y la tecnología. **UP**

