

¿Y si el principia mathematica no se hubiese publicado?

Para muchos, el libro científico más importante de la historia, a saber, *Philosophiae naturalis principia mathematica*, contiene desarrollos avanzados en mecánica y cálculo, al tiempo que incluye otras cosas, como: explica el fenómeno de las mareas y la gravitación, presenta un modelo matemático que explica el movimiento de los cuerpos celestes e introduce las famosas tres leyes del movimiento, que son: inercia, dinámica y acción-reacción. Todo un punto de inflexión en la historia de las ciencias; en otras palabras, un antes de Newton y después de Newton.

Pero su publicación no se llevó a cabo por el camino tradicional. En 1684 Isaac Newton ya era reconocido como el genio del que todos hemos oído hablar, pero – por su carácter hosco– fue propenso a la burla y desprestigio por parte de sus colegas científicos, de modo que era renuente a publicar sus más recientes desarrollos. Por suerte para una buena porción de la humanidad, uno de sus pocos amigos, Edmund Halley, era un ávido matemático y astrónomo que se encontraba enfrascado en un debate sobre el movimiento de los planetas con Robert Hooke, enemigo declarado de Newton, y quien afirmaba –sin pruebas– haber derivado todas las leyes del movimiento planetario.

Ante tales afirmaciones de Hooke, Halley visitó a su amigo para conocer su opinión, pero cuál sería su sorpresa cuando Newton afirmó haber hecho una serie de cálculos hacía algún tiempo... ¡pero sin encontrar los papeles! Ante esa declaración Halley tuvo que esperar cerca de 3 meses para recibir los cálculos y constatar por sí mismo la genialidad de su amigo, con las derivaciones sobre el movimiento de los cuerpos en órbita. Enunciados de tal valía, como “La gravedad es proporcional al producto de las masas e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia, por eso se mueven en elipse”.

Halley entendió la importancia de que esos trabajos vieran la luz y se encargó de financiar el proceso editorial y todos los gastos de impresión hasta que, en 1687, se terminó la publicación de los tres tomos. De aquí es dado advertir que el propio Halley fue un beneficiario del trabajo de Newton, ya que se valió de sus métodos para calcular con extraordinaria precisión que el cometa que sobrevoló Londres en 1682 nos había estado visitando cada 76 años, y lo seguiría haciendo.

Con esto, se pone en evidencia, una vez más, la importancia de publicar las investigaciones y reflexiones fruto de los estudios y, en ese sentido, la revista Hashtag invita a la comunidad académica a postular sus manuscritos inéditos en el campo de la ingeniería, sea a través de la plataforma web o por E-mail.

En el caso de la presente edición, encontramos artículos sobre analítica de datos e inteligencia de negocios; el diseño de una ortesis robótica para modificar los aspectos funcionales de la mano; un artículo de revisión sobre las posibles implicaciones de la implementación de blockchain y las telecomunicaciones 5G en Colombia y dos artículos en inglés sobre un diseño de sistema de cogeneración de energía eléctrica a partir de la combustión del bagazo de caña, y otro sobre analítica de datos aplicada al sector financiero. Esperamos que esta muestra sea de su interés.

Website: <https://revistas.cun.edu.co/index.php/hashtag>

Email: hashtag@cun.edu.co

Darío Cortés Tobar

Editor