



Hace siete años, investigadores del Imperial College de Londres, concluyeron que el electrón es la esfera más perfecta del Universo. Dicha investigación afirma que lo que separa a la partícula de la redondez absoluta es menos de 0,000000000000000000000000000001 centímetros.

«Si un electrón se llegara a inflar hasta el tamaño del Sistema Solar, aún parecería esférico», afirmaron los investigadores.

Hace pocos días, investigadores de las universidades de Northwestern, Harvard y Yale, examinaron otra vez la forma de la carga del electrón con una mayor precisión y han confirmado que es perfectamente esférico, apoyando el modelo estándar de la Física de Partículas.

Gerald Gabrielse, quien dirigió la investigación en la Universidad de Northwestern, dijo:

«si hubiéramos descubierto que la forma no era redonda, ése sería el mayor titular en física de las últimas décadas. Pero nuestro descubrimiento sigue siendo igual de importante científicamente porque fortalece el modelo estándar de la física de partículas y excluye modelos alternativos».

El Modelo Estándar de la Física de Partículas, describe la mayoría de fuerzas y partículas fundamentales en el universo. Dicho modelo es una imagen matemática de la realidad y ningún experimento de laboratorio realizado lo contradice.

Los investigadores estudiaron un haz de moléculas de óxido de torio frías en una cámara de tamaño grande. Estudiaron la luz emitida por las moléculas, donde una luz torcida indicaría un momento dipolo eléctrico. Debido a que la luz no se torció, el equipo de investigadores determinó que la forma del electrón era perfectamente redonda.