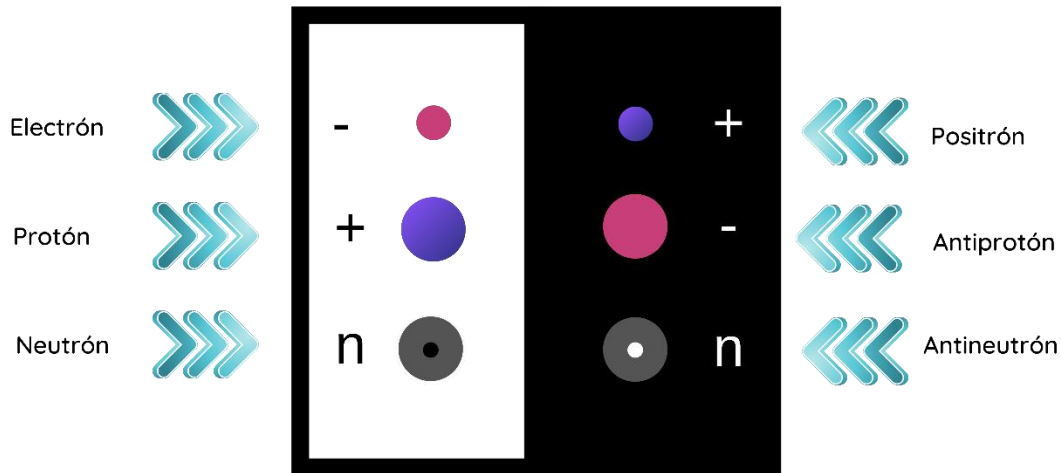


ANTIPARTÍCULAS

Una partícula es otra partícula que tiene casi todo igual a las partículas (masa y otros atributos), excepto su carga.
La carga eléctrica de las antipartículas tiene signo opuesto al de la carga de las partículas.



¿Somos una anomalía matemática o un milagro en el universo?

Por J. Rodrigo Fuentes Brenes

Sabía usted que:

1. Para cada partícula que compone la materia (e.g., electrones, protones, neutrones, quarks) existe su correspondiente antipartícula (v.g., antielectrones o positrones, antiprotones, antineutrones, antiquarks).
2. Cuando una partícula colisiona con una antipartícula, estas se aniquilan mutuamente.
3. Cuando ocurrió el Big Bang (dando origen al universo), lo que se produjo fue partículas y antipartículas.
4. Debido a la colisión y aniquilación de las partículas y las antipartículas durante el Big Bang, no debería existir materia (v.g., planetas, lunas, asteroides, cometas) en el universo.
5. Debido a esa aniquilación de partículas y antipartículas durante el Big Bang, lo único que debería existir en el universo es radiación (energía).

Entonces, ¿cómo es posible que nosotros existamos en el universo?

Fuente: World Science Festival. (2019). *What is Antimatter?* [Video]. Recuperado de: <https://youtu.be/ycmL-8GaA7Y>

Sobre el autor: J. Rodrigo Fuentes Brenes es el Coordinador de Inglés en el Colegio Universitario de Cartago (CUC), profesor de inglés en la Carrera de Electrónica, miembro de la Comisión Institucional de Acreditación, y apasionado lector e indagador de astrofísica.