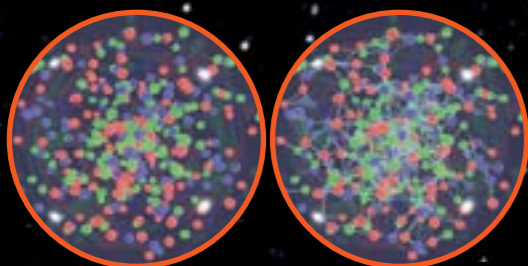


¿QUÉ ES EL UNIVERSO?

Vos, todas las personas, todos los países, el mundo, los planetas, las estrellas, las galaxias, el espacio... todo es parte del Universo. Nada hay fuera de él, porque el Universo lo comprende todo: la energía, la materia y el tiempo. Empezó siendo algo infinitamente pequeño y caliente, surgido hace unos 14.000 millones de años, y desde entonces no para de crecer. Es el sistema que contiene a todos los sistemas, y donde tuvo origen la vida.

La Gran Explosión

Aquel punto infinitamente pequeño y caliente que dio origen al Universo un día explotó y comenzó a expandirse en todas direcciones. Ese acontecimiento es conocido como la Gran Explosión o Big Bang. ¿Cómo sabemos que ocurrió de ese modo? Porque la luz de los objetos más lejanos se desplaza hacia el extremo rojo del espectro. Si esta expansión ha sido continua a lo largo de la vida del Universo, en el pasado estos objetos debieron estar alguna vez juntos.



¿Qué son los quarks? Lo primero que se originó tras el Big Bang fue una cantidad inmensa de radiación y de partículas llamadas quarks, que poco a poco se fueron agrupando para formar neutrones, protones y electrones. Es decir, los componentes de los átomos.

93.000
MILLONES DE AÑOS
LUZ MIDE EL UNIVERSO



LOS AÑOS LUZ

Las distancias que separan a los planetas y las galaxias entre sí son tan enormes, que es imposible medirlas en kilómetros: ¡no alcanzarían los números! Por eso se expresan en otras unidades, los años luz, que corresponden a la distancia que recorre la luz en un año.



RECETA ORIGINAL

La primera composición química que tuvo el Universo consistía fundamentalmente en átomos de hidrógeno, una porción mucho menor de helio, y una parte todavía más pequeña de litio. Luego, las sucesivas combinaciones crearon los otros elementos.

¿TODAVÍA SE EXPANDE?

Sí, y cada vez lo hace más rápido.

Billiken