



Nombre de la alumna: Maria Fernanda Montero Gómez

Nombre del profesor: Daniela Monserrat Méndez Guillen

Nombre del trabajo: Ensayo “Origen del universo por el Big Bang”

Materia: Fisiopatología

Cuatrimestre: Tercero

Parcial. Tercero

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de julio de 2022.

Origen del universo por el Big Bang.

El Big Bang literalmente fue una gran explosión que generó el origen del universo que hoy conocemos, a partir de la nada. tan pronto como se dio la explosión cada partícula de materia existente comenzó a moverse velozmente una seguida de la otra hasta lograr expandir su superficie, fue un fenómeno impresionante.

La teoría del Big Bang es la teoría que explica el origen del universo y por qué se sigue expandiendo. Esta teoría fue creada por el astrofísico y sacerdote belga Georges Lemaître. En 1927, propuso un modelo de expansión para el universo para explicar los desplazamientos al rojo observados en nebulosas espirales, y alculó la ley de Hubble. Basó su teoría en el trabajo de Einstein y de Sitter, e independientemente dedujo las ecuaciones de Friedmann para un universo en expansión. En 1931, propuso la idea de que el universo se originó en la explosión de un "átomo primigenio" o "huevo cósmico". (De acuerdo al link:[https://es.wikipedia.org/wiki/Historia de la teor%C3%ADadelBigBang](https://es.wikipedia.org/wiki/Historia_de_la_teor%C3%ADadelBigBang)).

Desde el inicio de los tiempos se ha tenido la duda de cómo surgió el universo que hoy habitamos y es que incluso todos alguna vez nos hemos preguntado, ¿Cómo fuimos creados?, ¿Para qué fuimos creados?, ¿Quién nos creó?. Muchos aceptamos esta teoría científica, otro otros aceptan la teoría de que fue algo divino (Dios), y muchos tratamos de combinar tanto la teoría científica y la religión. Ninguno de los científicos que afirma esta teoría estuvo al momento de la explosión, para comprobar que esto haya sido cierto, son sólo hipótesis, pero esta es la más congruente, precisamente por eso también a veces se conoce como teoría del Big Bang porque es una posible respuesta que ha sido estudiada minuciosamente pero no tenemos esa certeza porque nadie estuvo ahí, pero a su vez es la más aceptada.

Según esta teoría, el Big Bang constituye el momento en que de la "nada" emerge toda la materia, es decir, el origen del Universo. Esto ocurrió hace unos 13 800 millones de años la materia hasta ese momento era un punto de densidad infinita, que en un momento dado "explota" generando la expansión de la materia en todas las direcciones y creando lo que conocemos como nuestro Universo. Durante los primeros minutos después del Big Bang la temperatura se redujo lo bastante para producirse lo que se llama la nucleosíntesis primordial. (De acuerdo al link:<https://sites.google.com/site/nfihgrjhdlkjhlk/home/el-origen-del-universo-la-teoria-del-big-bang>).

La teoría del Big Bang, es una teoría donde nos dice que hace casi 14 millones de años ocurrió, fue algo increíblemente impresionante, que dio paso a la creación de todo lo que hoy en día sabemos que existe y también de lo que no sabemos; esto fue mediante una explosión, esta explosión dio paso a que se crearan y el espacio, la energía, el tiempo y absolutamente toda la materia que comenzó a crear este universo actual, por eso se dice que todo lo que hoy en día conocemos está creado a partir de este estallido, después de la explosión cada partícula de materia comenzó a distribuirse velozmente hasta hacerse cada vez más grande.

Se dice también que en un inicio el universo estaba lleno de energía oscura, esta energía era muy pesada y tenía una temperatura y presión inconmensurables, ésta se expandió y al mismo tiempo se fue enfriando, dando paso a cambios que hicieron que surgieran el helio y el nitrógeno que son parte fundamental de la creación de algunos planetas de nuestra galaxia.

Explicando ya, qué fue lo que sucedió en el Big Bang y cómo surgió o nació nuestro universo también queda la duda que es muy latente, de que fue lo que ocasionó ese Big Bang, de quién ocasionó esa explosión porque todo tiene una razón de ser, nada es porque sí y es eso lo que a generado dudas en algunos pero, según el sitio de internet la teoría del Big Bang, en

general, se consideran tres las evidencias empíricas que apoyan la teoría cosmológica del Big Bang. Estas son: la expansión del universo que se expresa en la Ley de Hubble y que se puede apreciar en el corrimiento hacia el rojo de las galaxias, las medidas detalladas del fondo cósmico de microondas, y las medidas de abundancias de elementos ligeros. Además, las observaciones de la formación estelar, la distribución de cuásares y galaxias, y las estructuras más grandes concuerdan con las simulaciones obtenidas sobre la formación de la estructura del universo a partir del Big Bang. (De acuerdo al link: <https://sites.google.com/site/lateoriadelbigbang345/evidencias>)

El Big Bang es así pues la creación de nuestro universo mediante una explosión, hay quienes se van más por la idea de la religión donde un Dios es el culpable de que exista este universo, posiblemente pueden ser verdad, porque hay situaciones que científicamente no se pueden explicar, pero eso no quiere decir que tengan un origen religioso, personalmente me voy más por la teoría científica ¡siempre!, ya que esta teoría es creada a partir de muchos años de estudio, por muchos años de trabajo de varios científicos que estuvieron interesados en este tema en especial a uno. Este tema siempre va a ser muy interesante y siempre estará dando de qué hablar, ya que no es una teoría cualquiera, de una situación cualquiera, estamos hablando de nuestro surgimiento como seres humanos, del surgimiento de grandes planetas del cosmos, de nuestro surgimiento como todo el universo entero, y siempre siempre van a existir dudas y cuando se resuelvan van a surgir otras y al resolver esas surgirán otras, pero hasta este preciso momento es la más aceptada y congruente a pesar de ser una teoría bastante abstracta.

Bibliografía.

[Big Bang - Wikipedia, la enciclopedia](#)

Consultado el 09 de julio, recuperado de : https://es.wikipedia.org/wiki/Big_Bang

[Poniendo el "Bang" al Big Bang - National Geographic](#)

Consultado el 09 de julio, recuperado de https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/poniendo-bang-big-bang_14885

[La teoria del Big Bang y el origen del Universo](#)

Consultado el 09 de julio, recuperado de

<https://www.astromia.com/astronomia/teoriabigbang.htm>