

La Teoría del todo. Sobre el Big-Bang, la materia-espacio-tiempo y el Big-Crunch, ó sobre cómo viajamos de espalda al futuro mirando sólo al pasado.

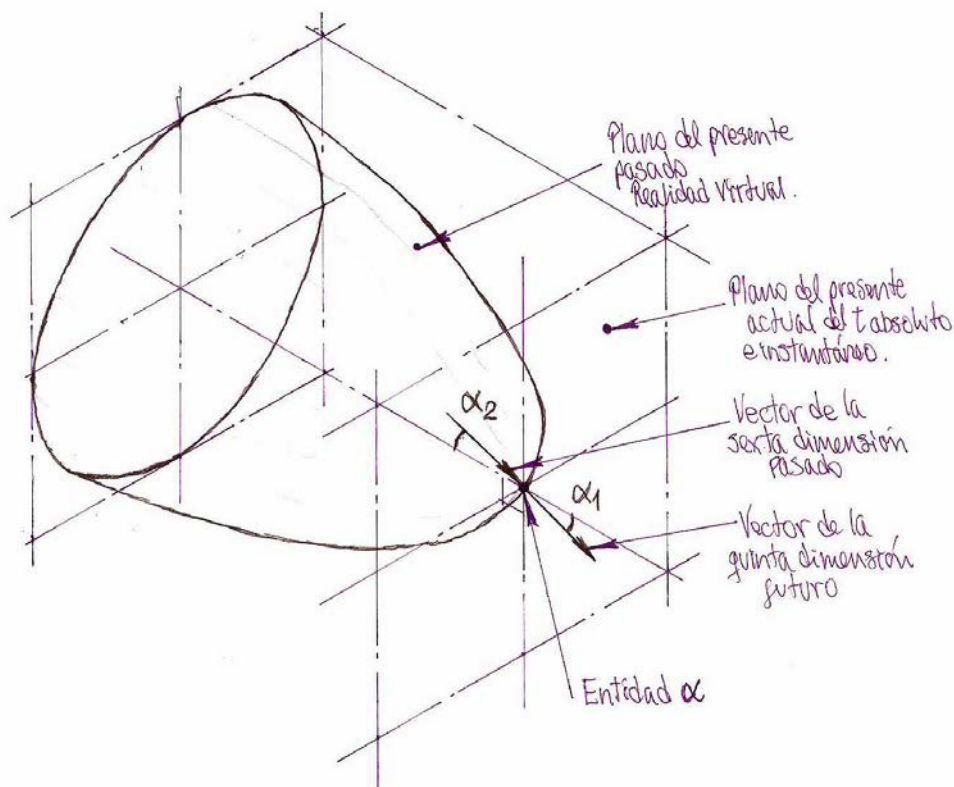
La teoría del todo.

Todo tiene que ver con la quinta dimensión de John A. Gowan en "A Spacetime Map of the Universe: Implications for Cosmology" (revised Feb., 2014). Este excelente trabajo lo descargué de Vixra y el 09 de septiembre de 2014 a las 09:05:34. Es, con mucha diferencia, el mejor trabajo en su tipo que he leído hasta la fecha. Realmente ya estaba preparado para leerlo, o mejor escrito, para asimilar su contenido, ya que coincidía a la perfección con mis ideas del espacio-tiempo y de nuestra "realidad". Debo decir que nunca se me ocurrió hacer semejante plano, pero mentalmente era la imagen que yo tenía. Así que cuando vi el plano todo quedó bastante claro y pude calcular las implicaciones. Quedé muy impresionado. Hay unos pequeños errores, pero nada sustancial. Los otros errores de mayor envergadura son los comunes al consenso científico actual.

Normalmente estamos acostumbrados a nuestra "realidad", producto de la evolución como especie, una realidad de tres dimensiones espaciales y una temporal. Pero sucede que el universo no es como lo vemos, ni las dimensiones espaciales son como las imaginábamos, ni el tiempo es lo que pensábamos. Tenemos tres dimensiones espaciales, pero resultó que no eran interdependientes, son absolutamente libres y tampoco estaban en el presente (no se puede usar el verbo tenemos) por lo que lo correcto sería tuvimos. O sea tuvimos tres dimensiones espaciales y resultó que no eran ni eso, en el sentido más común utilizado. Lo que de esta forma conocemos se produce por el solapamiento de infinitud de dimensiones espaciales de una y dos dimensiones, y así se construye la tercera.

En realidad hay más dimensiones en nuestro presente pasado (así paso a denominar lo que normalmente todos conocemos por realidad), como la de nuestro pasado hasta el origen. En el trabajo de John A. Gowan se mencionan todas de manera correcta y les da nombre, pero me gusta más el nombre de quinta dimensión para nuestro futuro.

Tanto la quinta dimensión (hacia el futuro), como la sexta dimensión (hacia el pasado) son invisibles e imposibles de representar en 2-D (espaciales) sobre un papel como este. En el trabajo de John A. Gowan se explica muy bien la sexta dimensión hacia el pasado, como una sucesión casi infinita de puntos que unen todos nuestros estados pasados hasta el mismo momento del Big-Bang. Entiendo perfectamente que no hay querido profundizar en el tema para no entrar en conflicto con el criterio generalizado. En nuestra "realidad" podemos ver el pasado de los demás (o de una parte de los demás, cuestión esta que hay que terminar de elaborar), pero la dimensión de nuestro propio pasado queda siempre oculta. Es más, nuestra "realidad" no es tal, nuestra verdadera realidad también permanece oculta en la dimensión **0** del espacio. Es necesario abstraerse un poco para verlo claramente y necesariamente hay que introducir el concepto de quinta dimensión y de tiempo absoluto (cuya proyección sobre el plano del presenta pasado es un tiempo relativo). Hay que imaginar un tiempo que transcurre de manera instantánea, el cual determina el plano de nuestra verdadera realidad, que es perpendicular al vector de la quinta dimensión de la entidad **α** .



EL UNIVERSO ELEMENTAL
 Jig. D. Blanes. 12.09.2014.

El esquema no es ni remotamente a escala, ni en proporciones. Los ángulos están dibujados de manera exagerada. Es un esquema meramente ilustrativo de la idea.

Aquí hay que hacer un paréntesis para definir algunos conceptos.

Entidad alfa (α): Es eso, una entidad que no he querido definir como partícula o como bosón, ya que esta entidad es la que conforma la energía, la que conforma todas y cada una de las partes del todo. Es el principio y es el fin. Entre sus propiedades intrínsecas no creo (por ahora, más adelante veremos, pues es un tema a desarrollar) que se encuentren ni el campo (eléctrico, magnético o electromagnético), ni la masa, ni la carga eléctrica. En realidad hay que estudiar y determinar sus propiedades y lo único que me queda claro por el momento, es que tiene la propiedad de poder unirse a otras entidades alfa debido a la coincidencia de sus vectores de la quinta dimensión (tiempo futuro).

Vector de la quinta dimensión: como vector tiene sentido, dirección y magnitud. Su dirección es casi perpendicular al plano de la realidad pasada y presente. Su sentido es único en todo momento, desde el inicio (Big-Bang) hasta su final (Big-Crunch) siguiendo la tangente a la curvatura de su trayectoria y su magnitud depende de la cantidad y estado de entidades alfa reunidas, lo cual a su vez determina la masa.

Para poder visualizar estos conceptos hay que imaginarse un globo de látex inflado, con un origen en el punto infinitesimal A (Big-Bang, por donde se infla) y otro punto B en

el extremo opuesto (y equidistante por la superficie interior del látex) del punto A. El látex del globo representa nuestro universo 4-D esférico alrededor de la Tierra, que es la realidad pasada de cada entidad α , la cual es única y exclusiva de cada entidad α . Aquí, intencionadamente he utilizado un símil, como si cada posible observador fuese una entidad α , pero en realidad no es así, cada entidad α tiene su única y propia realidad pasada. La realidad pasada de cada entidad alfa se solapa parcialmente con la realidad pasada de las entidades alfa adyacentes. No existe ninguna entidad alfa preferencial, por lo que todas tienen una visión similar del resto. Todas y cada una de las entidades alfa que salieron del origen en un momento de tiempo determinado llegarán al destino en otro momento de tiempo determinado. Así se cumple la ley de conservación de la energía.

Aquí existen dos posibilidades, por lo que habrá que decantarse por una de las dos, en base a los datos experimentales y estudios de largo alcance en el tiempo que se tengan y que se realicen en un futuro.

Primera posibilidad: ciclo único, nacimiento y muerte o tren de ciclos. Eternidad antes y después. Una infinita membrana choca en un punto determinado con otra adyacente y se separan. El Universo transcurre entre esos dos momentos. No hay un antes y un después. Aunque justo después del colapso total puede surgir otro Big-Bang por el choque con la membrana inicial u otra adyacente. Puede surgir en el mismo punto u en otro cualquiera, produciéndose así un tren de ciclos, sin principio ni fin. Esto cae en el terreno de la especulación, pues no podemos salir de nuestra "realidad" para comprobarlo.

Segunda posibilidad: ciclo continuado y dinámico. En principio es casi idéntico al anterior ciclo, pero la energía fluye constantemente o durante un período de tiempo bastante prolongado, entre las dos membranas adyacentes. En este caso tendríamos un Big-Bang actual (en el presente que somos incapaces de percibir) y un Big-Crunch, también actual. La ley de conservación de la energía sería válida sólo para un determinado período de tiempo, debido a la transferencia de energía entre la realidad pasada más reciente y la más antigua.

Sólo un estudio continuado y exhaustivo de la radiación del fondo de microondas y del campo profundo del universo (los $360^\circ \times 360^\circ$ y el más lejano en el tiempo) nos dará una respuesta satisfactoria. En el caso dinámico, la disminución de la temperatura del fondo cósmico de microondas tenderá a estabilizarse en un límite distinto de cero y la densidad de objetos celestes en el campo profundo tenderá a mantenerse constante, debido a la continuada inyección de energía. En el caso de ciclo único o tren de ciclos (que me parece más probable según los datos que he leído hasta el momento) la disminución de la temperatura de la radiación del fondo cósmico de microondas tenderá a cero y ciertamente será cero al final del ciclo.

Lo más parecido que tenemos actualmente en nuestra "realidad", virtual, a una entidad α es el fotón y quizás su primo más cercano por sus propiedades: el neutrino (ya sé que los bosones son diferentes de las partículas elementales, es sólo una comparación basada en sus propiedades). La entidad α primigenia no debe poseer dimensiones, ni masa, y su velocidad no tiene límites. No existe ninguna ley Física que lo impida. Tampoco la entidad α primigenia (la original, la que no existe) tiene "tiempo", o sea, el

tiempo no transcurre para una entidad α primordial, siendo el principal componente, sino el único, de la dimensión cero de la membrana o membranas infinitas.

A estas alturas debo hacer otro paréntesis, para dejar claro que el espacio no es constante, no es una dimensión fluida, existe sólo allí donde hay una entidad α . No hay espacio ni antes ni después de una entidad α , sólo en el sitio en que se encuentra y en el momento exacto en que se encuentra, tampoco arriba o abajo, ni a los lados. No hay materia sin espacio ni espacio sin materia (la dimensión cero es un espacio singular)

Cada entidad alfa surge de la dimensión cero con una dimensión 1-D, o sea, sólo es tiempo, sin dimensiones espaciales. Durante el transcurso de su desarrollo se puede relacionar y mezclar con otras entidades alfa, pero sin perder sus propiedades fundamentales. Al final del ciclo se incorpora de nuevo a la dimensión cero y pierde la dimensión tiempo, que es lo último que conserva.

En el momento 0 absoluto del Big-Bang, durante el choque descomunal de dos membranas infinitas de dimensión cero (0-D) surgen las entidades α secundarias (en lo adelante simplemente entidad α , ya que así vivirán el resto de sus vidas hasta el Big-Crunch, y sólo existen como primarias o primigenias en esa sopa infinita de dimensión cero y energía ilimitada). Las membranas se van separando y junto con ellas las entidades α comienzan a viajar, pero sólo en el tiempo, sin dimensiones espaciales. Durante el nacimiento a la existencia de cada entidad α esta surge con un vector quinta dimensión de tiempo futuro de magnitud mínima, cuya tangente es casi cero, o sea, formará un ángulo de casi cero grados respecto a la superficie de la membrana origen.

Transcurrido cierto intervalo de tiempo comienzan a "enfriarse" las entidades α y comienzan a desarrollar una dimensión espacial, con lo cual se separan de las membranas (de una, de la otra o de ambas a la vez). A medida que aumenta su viaje en el tiempo la tangente del vector de la quinta dimensión aumenta hasta el infinito, llegando a tener un ángulo de 90° respecto a la membrana origen. Ya se han "enfriado" lo suficiente y comienza su declive hacia el Big-Crunch. El ángulo del vector de la quinta dimensión seguirá creciendo hasta los 180° al final de su vida.

Una vez que las entidades α hayan sobrepasado el "ecuador del universo" comienzan a converger los vectores de la quinta dimensión y aparecen las primeras "partículas". En mi opinión surgen primero los fotones o algún pariente suyo aún desconocido. En realidad deben ir surgiendo las demás dimensiones espaciales, ya que el tiempo y una dimensión espacial ya existen. Deberán hacerlo de lo más simple a lo más complejo, por lo que primero deben surgir partículas 2-D (una dimensión espacial perpendicular al vector de la quinta dimensión, para lo cual en la física de partículas de altas energías deben existir varios candidatos). Nótese que al tener sólo una dimensión espacial, esto nos da al menos dos o más posibilidades de variantes diferentes de una misma partícula.

El subsiguiente "enfriamiento" conllevará finalmente a la creación de los fotones, partículas o bosones según se prefiera, de tres dimensiones (3-D: dos espaciales y una temporal). Esta sopa primigenia de fotones tiene aún demasiada energía y densidad como para formar otros elementos, aún así ya comienza la formación de los primeros electrones hasta la sobresaturación. O sea, la densidad y energía de los fotones ha decaído a tal punto que le resulta imposible combinarse para formar electrones. A estas alturas de la historia no creo que quede alguna entidad α sin combinar. Tampoco creo,

como veremos más adelante, que los electrones hayan surgido con carga eléctrica, esa propiedad intrínseca tan extraña y sin explicación de causa. La presencia de carga los dispersaría rápidamente.

Este período inicial del nacimiento del universo tiene características propias que lo diferencian del Big-Crunch. En primer lugar las entidades α están libres, sin combinar, con una energía descomunal y lo fundamental, sin límites de velocidad. El universo primigenio tiene un "tamaño" tiempo impensable, lo cual suele llamarse inflación. A la vista de lo expuesto habría que recalcular el punto de inflexión del ecuador (90° del vector de la quinta dimensión) y qué partículas se han creado y cuáles no llegados a este punto.

La determinación de este punto es de suma importancia, pues antes de él la "gravedad" era repulsiva y después de él es atractiva hasta nuestros tiempos y así seguirá hasta el Big-Crunch. En las zonas adyacentes al ecuador la "gravedad" tiene un valor casi indeterminado, pasando gradualmente de repulsiva a atractiva en el sentido del vector de la quinta dimensión. Pero debe quedar claro que esto no tiene que ver con la masa, tiene que ver con la dirección del vector de la quinta dimensión que nace en el Big-Bang y muere en el Big-Crunch. Su convergencia o divergencia es lo que determina la magnitud de la gravedad y su signo. Una mayor densidad de vectores de la quinta dimensión significa una mayor gravedad en magnitud. De aquí se deduce el postulado o teoría de Einstein de que la materia deforma el espacio (las entidades α) y el espacio le dice a la materia cómo debe moverse, con el añadido mío de que el movimiento real es hacia una dimensión que está oculta (los demás movimientos que podemos observar y medir conducen inexorablemente al único movimiento real y definitivo).

Debemos aprender a mirar nuestro entorno con otros "ojos". La vida evolutiva se ha adaptado a transcurrir de espaldas al futuro, mirando sólo al pasado e interactuado con él, lo que a su vez nos determina nuestro presente actual y futuro. John A. Gowan habla con buena propiedad del "Karma". Realmente es lo más parecido.

Todas y cada una de las entidades α se mueven en un sólo sentido y dirección (movimiento resultante en el tiempo), a pesar de los movimientos de todo tipo que observamos en nuestra "realidad" pasada, que realmente es una REALIDAD VIRTUAL. No existe la realidad actual o presente, no al menos en el sentido que estamos acostumbrados a pensar. Todo lo que hemos visto, vemos y veremos pertenece a nuestra realidad pasada, lo cual se extiende a todos y cada uno de los verbos que usamos para interactuar con el medio que nos rodea (hay que estudiarse el magnífico trabajo de John A. Gowan). Lo más cercano que podemos estar realmente de nuestro presente actual es en nuestros pensamientos y esto sin temor a equivocarme mucho, puesto que ahí reside nuestro yo y es realmente lo más cerca que podemos estar de nuestro presente actual. El resto de las partes de nuestro cuerpo están bastante alejadas de ese presente actual nuestro. Mi presente actual y pasado es único, no sólo para mí, sino para todos y cada uno de los seres vivientes de cualquier lugar del universo y de cualquier entidad α .

Para que se tenga una idea: es imposible dibujar el vector de la quinta dimensión aún en tres dimensiones espaciales. Pero si queremos saber o tener una idea mental de dónde reside o se aplica cada vector de la quinta dimensión debemos buscar el centro de cada partícula, bosón o entidad α y hallar un punto infinitesimal sin dimensiones que resulta

de la proyección del vector de la quinta dimensión en la dimensión 4-D. El sentido está determinado casi por lo que conocemos como "gravedad". El vector de la quinta dimensión tiempo futuro está dirigido hacia el centro de todas las entidades α que componen el núcleo atómico, o sea, hacia el centro de cada quark, de cada protón, de cada neutrón, de cada electrón y de cada fotón o de cualquier otra partícula compuesta existente o que esté por descubrir dentro del átomo químico. Estas pequeñas magnitudes del vector de la quinta dimensión se suman vectorialmente, resultando en un vector de mayor magnitud e igual sentido (recuerde que en un sistema de tres dimensiones espaciales no se puede observar).

De manera similar se van sumando todos los vectores subiendo en la escala: átomos, moléculas, cuerpos sólidos, líquidos y gaseosos, planetas, cuerpos celestes de poca energía relativa (toda la chatarra espacial, restos de otros planetas), estrellas, galaxias, grupos galácticos, etc., hasta el total del universo. De esta manera tan sencilla está vinculado todo el universo y desaparece al mismo tiempo el problema del horizonte del universo primigenio. Todas las entidades α nacieron vinculadas y terminarán vinculadas. El único resultado efectivo del movimiento aparente de todos los cataclismos estelares, galácticos y universales es la redistribución de entidades α , permitiendo la homogeneidad de la distribución u uniformidad de la densidad.

Otra de las consecuencias de esta teoría es la ausencia de campos, al menos en una primera aproximación, puesto que este tema amerita un estudio profundo y desarrollo ulterior. En una primera aproximación, a vista de pájaro, vemos la esencia y propiedades de la "fuerza" o "fuerzas" que gobiernan el átomo químico de la física actual y el modelo llamado estándar.

Creo que termino el trabajo de Einstein, en relación a su deseo de que todas las "fuerzas" tenían su origen en el espacio, o más exactamente, en la forma del espacio [aquí es necesaria una cita, pero no recuerdo dónde fue que leí esa frase de Einstein relativa a sus meditaciones cuando trabajaba en las teorías iniciales, después del efecto fotoeléctrico y posiblemente después de la teoría de la relatividad especial]. O sea, a la vista de esta nueva teoría ya no hacen falta la fuerza nuclear fuerte y la electrodébil. Al igual que la carga eléctrica, productora del campo eléctrico y del campo magnético cuando se mueve. Pero el hecho de que no sean necesarias no significa que sea razón suficiente para refutar su "realidad". La electricidad y el magnetismo me resultan tan "reales" que me cuesta trabajo desprenderme del concepto de su origen.

Ahora por lo pronto ya se puede explicar el movimiento de todos los cuerpos celestes, desde los más descomunales que podemos imaginar hasta los más pequeños inimaginables y que puede o no que falten por descubrir.

Me atrevo a afirmar que el fotón es una partícula compuesta, al igual que el electrón (formado a su vez por fotones), y los quark y cualquier otra partícula de las existentes en la naturaleza de manera natural y estable. Pero no quiero ser pretencioso, y debo igualmente reconocer que es muy probable que la entidad α sea alguna (sólo puede ser una, debido a que por sus características no hay más combinaciones) de la multitud de partículas artificiales descubiertas en los innumerables experimentos con los aceleradores de partículas. Recordemos que esta entidad α no tiene dimensiones ni masa (la primigenia) y entonces nos quedaría la que forma parte de la materia y de la antimateria: la 1-D, con ninguna dimensión espacial y una temporal, o su desarrollo: la 2-D.

Ahora se entiende por qué surge la limitante de la velocidad de la luz.

El fotón debe estar formado al menos por dos entidades α , lo que lo hace exhibir propiedades inauditas. Por ejemplo, su choque contra una barrera podría producir su ruptura, atravesando la barrera y formándose inmediatamente después de esta. Lo haría tan rápido que parecería atravesar la barrera de una pieza, sin romperse.

Otra consecuencia de esta teoría es la existencia de la materia y la antimateria, ambas coexisten y se complementan. Esto también requiere un estudio más profundo y desarrollo ulterior, para determinar realmente la esencia de ambas y comprobar si es o no válido este postulado.

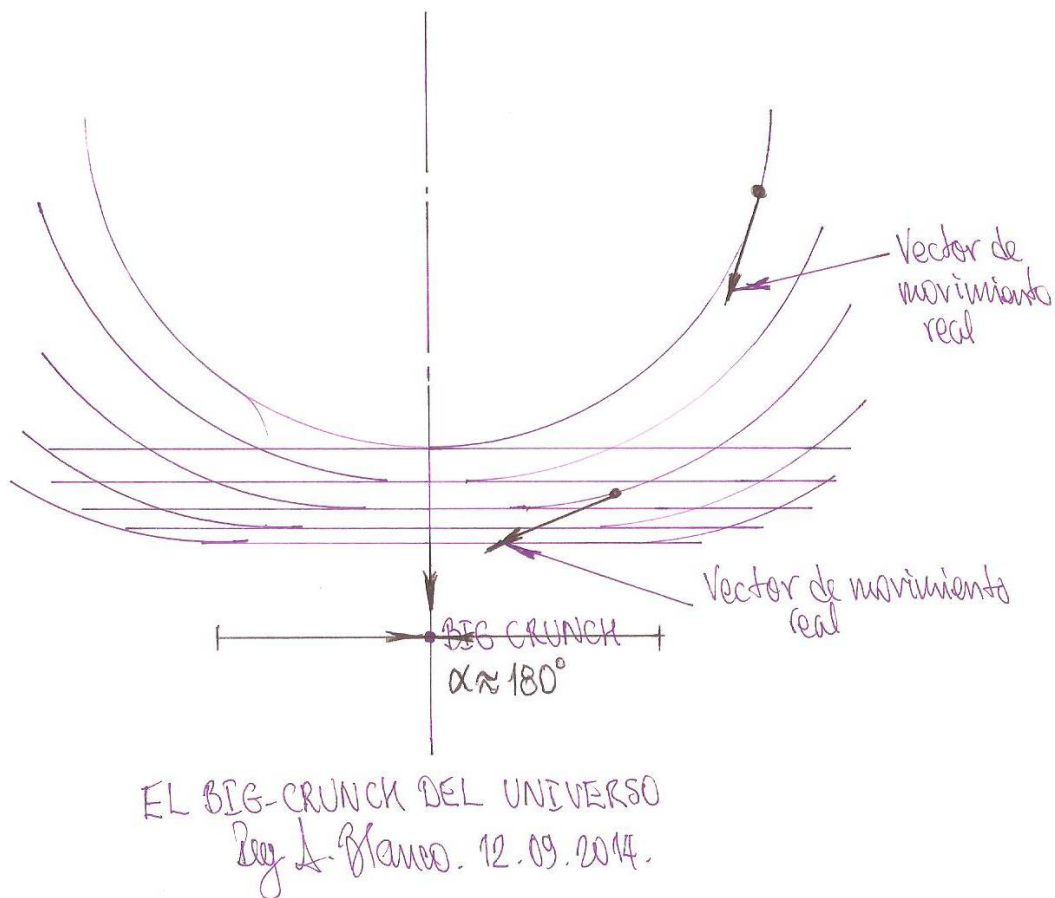
La materia oscura desaparece, a menos que se refiera a la materia distribuida por todo el universo y que no emite radiación con una temperatura mayor que el fondo cósmico de microondas. Del mismo modo desaparece la energía oscura y en este caso no conozco nada que pueda sustituirla o que pueda ser confundida con ella.

El principio de incertidumbre de Heisenberg se deduce por sí mismo. Interactuamos sólo única y exclusivamente de manera directa con el pasado, por lo que sólo podemos saber con exactitud inexacta un sólo estado pasado, pues no poseemos la virtud de la omnipresencia, ni nada que pertenezca a este universo la posee. Podemos viajar a un sólo instante del pasado, sólo a uno.

Desaparece la discusión sobre la masa del universo y el origen de la misma masa. Me refiero a que la disminución de la energía y combinación de entidades α lleva a la aparición de la masa como una acumulación de la misma energía remanente. No puedo visualizar aún cómo una partícula con masa le transfiere la masa a las demás. En última instancia esta partícula está compuesta por una cierta cantidad de entidades α que interactúa con las demás, con las que comparte su misma naturaleza y origen y destino común, por lo que puede ser analizado como una interacción entre entidades α .

Aunque esta teoría no contradice en nada la existencia de la multitud de partículas elementales del modelo estándar, sí modifica algunas o casi todas sus propiedades y características morfológicas. Cómo mínimo aparece una velocidad, una aceleración y un espacio dimensional que antes (al menos que yo conozca) nadie había tenido en cuenta. Y del mismo modo aparece otro casi igual proveniente del pasado. Remarco casi, debido a que los vectores de la quinta dimensión de futuro y de la sexta dimensión de pasado están en la misma dirección pero con infinitesimales diferencias de ángulo respecto a la tangente de la trayectoria espacial de sus respectivas dimensiones.

Esto trae como consecuencia la curvatura cada vez menor del espacio, llegando muy cerca del Big-Crunch a tener un universo absolutamente plano, cuyo tamaño se va encogiendo. Por las mismas razones la densidad de materia y cuerpos celestes en el espacio profundo (lejano en el tiempo) irá disminuyendo hasta desaparecer para cualquier observador (ciclo único o tren de ciclos).



Este otro esquema sólo ilustra la idea. No está a escala ni en proporciones.

Si realmente resulta cierto lo que algunos científicos afirman, de que el Universo es casi plano, sería necesario recalcular la edad actual del mismo y lo que le queda. Una imagen de un Universo casi plano se corresponde con una más cercana del final, que del ecuador.

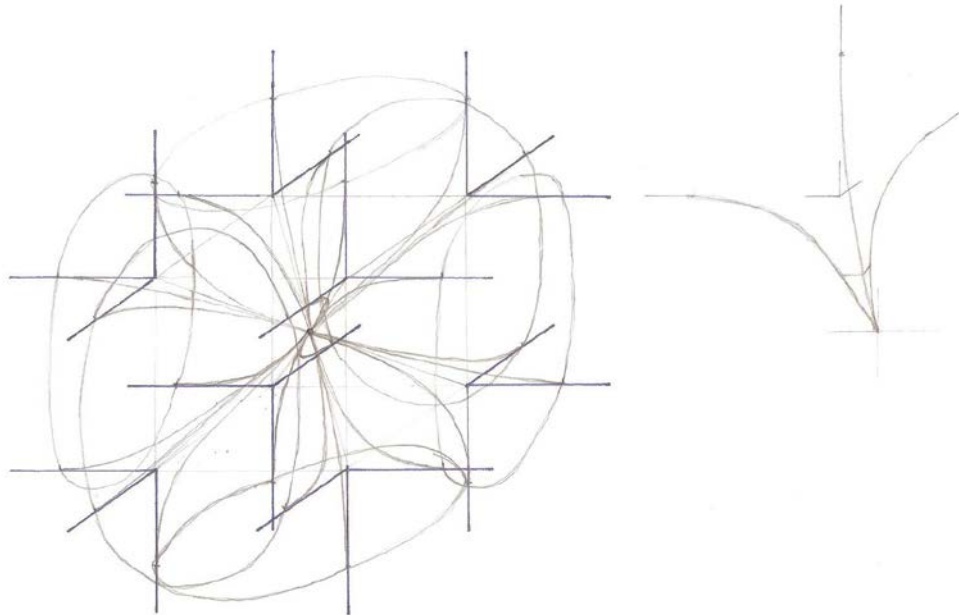
La tendencia actual de la física de partículas de altas energías va en una dirección, donde la aparición de nuevas partículas artificiales es sólo una cuestión de potencia y tamaño disponibles. Aún así es una investigación necesaria y de suma importancia, para llegar a conocer todas las combinaciones posibles de partículas y estados. Hoy por hoy no creo, o tengo pocas esperanzas de que se pueda detectar una entidad α , a menos que la casualidad haya querido ponerla en el cúmulo de las ya descubiertas. Por otra parte no se me ocurre cómo detectar algo que no tiene masa, ni dimensiones y que interactúa con toda la materia (incluyendo la antimateria) de manera casi instantánea.

La inmensa mayoría de las fórmulas físicas hay que adaptarlas a esta nueva "realidad", o simplemente pueden quedar como meras aproximaciones.

La física cuántica (la cual desconozco en gran parte) debe reformular su métrica del espacio y tener presente la nueva "realidad". Allí en su "caldo cuántico" está escondido un punto infinitesimal sin dimensiones a donde llega y se aplica el vector de la sexta dimensión del pasado y del cual parte el vector de la quinta dimensión del futuro.

Tendríamos que virar todo el universo al revés, empezando por nosotros mismos, para poder ver hacia donde nos dirigimos. El sustrato cuántico cambia sus características por completo: de allí no surgen partículas ni cuantos, hacia allí se dirigen y tengo la absoluta convicción de la irreversibilidad de la flecha del tiempo. La longitud de Planck es aún muy grande, así como el tiempo y el espacio que se le asigna.

No obstante los métodos matemáticos y analíticos desarrollados por la Mecánica cuántica en general serán de crucial importancia para la formulación y base de esta nueva teoría.



EL ESPACIO-TIEMPO SIN MATERIA.

José J. Ramos. Marzo 2014.

Esquema representativo de lo que sucede con un espacio Euclídeo sin materia, donde sólo existe una partícula de dimensión cero, o sea una partícula que se moviera a la velocidad de la luz en cualquier sentido, pero abstractamente, sin las consecuencias del movimiento, sólo para visualizar lo que le sucedía al espacio. De ahí se desprende la libertad de las dimensiones espaciales. Son totalmente independientes. Vivimos en un mundo de dimensión espacial cero, donde podemos interactuar con una realidad virtual 3-D, cuyo solapamiento nos produce la ilusión de 4-D y en cuyo entorno podemos observar algunas manifestaciones de otras dimensiones.

No creo que sea necesario probar nada nuevo en esta teoría, ya que está basada en los principios más comunes y generalizados de las teorías físicas actuales. Sólo había que mirar hacia otro lado para entenderlo todo. Y no quiero decir textualmente que no hacen falta pruebas: al contrario hacen falta muchas y verificar todos los detalles.

¿Existe la "antigravedad"? Hoy no me atrevo a contestar a esta pregunta, mañana puede que sí. Hay demasiados detalles que analizar y sopesar.

La fuerza de "gravedad" (tendremos que seguir llamándola así por la fuerza de la costumbre, no se me ocurre otra) resultó mucho más potente de lo que cualquiera podía

imaginar: yo no la he calculado, pero los físicos profesionales experimentales sí: la fuerza nuclear fuerte.

Básicamente esto es todo por el momento. Es un trabajo apresurado e incompleto. No está exento de errores, incluso conceptuales, no por maldad sino por desconocimiento. Puede ser que se demuestre la imposibilidad de la existencia de la entidad α , puede ser que sea más compleja, de más dimensiones o incluso que sean más de una. En cualquier caso eso no cambia ni un ápice el hecho ahora irrefutable de "de dónde" venimos y "hacia dónde" vamos, de los vectores de la sexta dimensión pasado y de la quinta dimensión futuro.

Soy Ingeniero Mecánico Naval, no soy Físico, ni Astrofísico, ni Matemático. Conozco mis limitaciones y mis lagunas académicas. No pretendo invadir el terreno de nadie ni menospreciar el trabajo de persona alguna. Me he inspirado en las ideas y trabajos de muchas personas, pero resulta de vital importancia el trabajo de John A. Gowan en "A Spacetime Map of the Universe: Implications for Cosmology" (revised Feb., 2014). La tarea que tengo por delante es descomunal y titánica. Hay que revisar toda la física y adaptarla a la nueva "realidad". Hay que eliminar lo incorrecto y complementar lo que falta.

© Ángel Blanco. 2014.

Se puede copiar, reproducir y distribuir en parte o totalmente, pero sin ánimo de lucro.

Información de contacto: anblana19@yahoo.es

Acepto cualquier crítica o sugerencia en los idiomas español, ruso e inglés. Sólo respondo en español y de manera excepcional en ruso e inglés.