

VESELIN BOZHIKOV , GANCHO GANEV , TODOR TODOROV

traductor  
Asya Vasileva

# **UNIVERSO ENERGETICO** **/Física Energética/**

Primer Edición

**COEPA<sup>®</sup>**

2016

© Veselin Bozhikov  
© SPHERE, 2002 - 2016  
ISBN 978-954-9803-56-3

## INTRODUCCIÓN

El presente libro tiene el propósito de popularizar nuestras ideas sobre el Universo Energético. En el año 2002 hemos empezado a publicar artículos sobre el tema en la página web del Laboratorio de Estudios Esfera <http://research.zonebg.com/>  
Sigue un resumen corto de nuestras ideas fundamentales sobre la energía.

En el primer artículo presentamos un modelo cuántico que ofrece explicación de las propiedades corpuscular-ondulatorias de los cuantos.

El modelo se puede aplicar a todas las partículas en el microcosmos.

La aceptación y la aplicación del modelo resuelven los problemas que provienen del carácter dualístico de los cuantos.

En el segundo artículo analizamos el funcionamiento en el tiempo-espacio del modelo cuántico pulsante. A través del modelo y de muchos otros hechos, comprobamos que la relatividad es inversa a la definición en la Teoría General de la Relatividad (TGR).

En continuación, basándonos en el modelo y en la idea sobre la velocidad última, analizamos y esclarecemos la transformación en el tiempo-espacio de la energía en movimiento y del movimiento en energía.

En conclusión, investigamos cómo los cuantos energéticos cambian en los campos de gravitación.

En el artículo siguiente analizamos el funcionamiento en el tiempo-espacio absoluto del modelo cuántico pulsante. En base al tiempo-espacio absoluto, esclarecemos las dependencias del NMC y su velocidad última. De esta manera, definimos cuáles son las fuerzas fundamentales que determinan el funcionamiento de la energía (diferencia) en el tiempo-espacio.

Concluimos que el NMC es resultado de la existencia en el universo de fuerzas fundamentales.

En el artículo siguiente analizamos las posibilidades de mantener un equilibrio entre las fuerzas fundamentales en el Nuevo Modelo Cuántico.

Investigamos y comprobamos contra la realidad que el equilibrio puede ser absoluto. Rechazamos los modelos irrelevantes, basándonos en los hechos.

El modelo confirmado nos demuestra que el desarrollo del universo está determinado por la Entropía Absoluta.

En el artículo siguiente analizamos el NMC en la luz de las fuerzas fundamentales (la Entropía y la Gravitación Absolutas), concluyendo que las últimas polarizan la energía.

Verificamos cuál es el funcionamiento del modelo polarizado al ocurrir interacciones repentinas y diferencias extremas en el tiempo-espacio. En tales circunstancias, el cambio en la pulsación es incapaz de acumular la gran diferencia, por causa de lo cual la energía se discretiza (divide).

El Modelo Discreto Cuántico (MDC) da una explicación lógica a las características fundamentales de la energía (como por ejemplo su masa, impulso, momento magnético y carga). El modelo nos ayuda entender la materia y la antimateria. La superdiscretización nos ofrece el mecanismo para poder explicar los fenómenos secretos del micromundo.

Por último, si bien no menos importante, el MDC nos ayuda deducir las fuerzas naturales más comunes a nosotros sólo de la Entropía y Gravitación Absolutas.

En el último artículo nos enfocamos sobre el funcionamiento del Modelo Discreto Cuántico (MDC) cuando aparecen fuerzas potentes.

Comprobamos que, en situación de superdiscretización, y por causa de la falta de equilibrio en el tiempo-espacio entre la EA y la GA (Entropía Absoluta y Gravitación Absoluta), el modelo es inestable.

Por causa de la mencionada falta de equilibrio, y cuando aparecen fuerzas potentes, el inestable Modelo Súperdiscreto Cuántico parte en varios Modelos Discretos Cuánticos.

Terminamos con la afirmación que no es realístico buscar componentes fundamentales del micromundo (como por ejemplo el átomo). Todas las microestructuras, según su esencia energética, son derivados-componentes de la realidad.

La única componente fundamental del micromundo es el cuanto energético.

## EL NUEVO MODELO CUÁNTICO

Según la Filosofía, la respuesta con mayor certeza es la respuesta más general. De hecho, cuanto más nos concentramos en las especificidades de cierto detalle, tanto más nos limitamos en éstas y omitimos todas las demás.

El esclarecimiento de la naturaleza de la energía requiere la completa liberación de la mente de las ideas materialistas y poner el foco sobre sus características más comunes.

Por esta razón, en vez de dedicar nuestro tiempo a comentarios largos y razonamientos profundos, directamente presentaremos nuestra definición más general de la energía.

Energía es cada DIFERENCIA en tiempo-espacio de acuerdo al mismo tiempo-espacio.

La energía está presente siempre cuando hay diferencias.

Cada intento de elaborar una definición de la energía más detallada, sufrirá de las limitaciones de cualquier caso concreto (aislado), lo que será nocivo para los razonamientos posteriores.

Ahora, enfoquémonos en esta definición general de la energía - la diferencia tiempo-espacio.

Por supuesto, cada diferencia está aislada (restringida) dentro de las dimensiones. En su esencia, los cuantos energéticos (a los cuales en el resto del texto nos referiremos sólo como "cuantos"), también están limitados en el tiempo-espacio.

Entonces, ¿por qué los cuantos tienen propiedades ondulatorias?

Indudablemente, la respuesta de esta pregunta requiere un análisis de las condiciones en que los cuantos demuestran sus propiedades.

El movimiento en el que existen los cuantos tiene mucho que ver con sus propiedades ondulatorias.

En todos los casos de registro directo (espontáneo), los cuantos actúan como partículas. Sus propiedades ondulatorias se observan en el movimiento y siempre tienen que ver con el parámetro "longitud de la onda".

De hecho, ¿qué significa el parámetro "longitud de la onda"?

En el contexto de la nueva definición de la energía, la longitud de la onda es el intervalo de tiempo-espacio durante el cual se observa la diferencia. (La longitud y la frecuencia de la onda son recíprocas y dependen de la energía del cuanto).

Continuaremos con la elaboración de un modelo que permite observar las propiedades ondulatorias. En el modelo participarán la energía, la longitud de la onda y el tiempo-espacio (Fig. 1-1).

Ahora tenemos que liberar por completo nuestra mente de las ideas tradicionales sobre la materia y estudiar el ejemplo concreto del punto de vista de la Física de partículas (Física de altas energías).

La observación de actividades ondulatorias de los cuantos requiere de los últimos tener un comportamiento ondulatorio en el tiempo-espacio.

Ahora, ¡imaginémonos cuál podría ser, en un modelo así, el funcionamiento ondulatorio más simple!

Por supuesto, este modelo tiene que excitarse.

¡Miremos el modelo del cuanto excitado!

Nuestro modelo más simple es de un cuanto pulsante entre dos estados extremos en el tiempo-espacio. En el extremo interno, el cuanto posee el mínimo volumen (de la diferencia tiempo-espacio) y la máxima concentración de energía posibles. En el extremo externo, el volumen de la diferencia es el máximo y la concentración de la energía es la mínima (Fig. 1-2 y Fig. 1-3).

Las características de este modelo corresponden por completo a las que conocemos de la realidad.

En el modelo, la energía determina el volumen máximo y mínimo de la diferencia, así como la frecuencia de las pulsaciones en el tiempo-espacio.

El parámetro que define el espacio entre dos mínimos o dos máximos es la longitud de la onda, y el parámetro que define el tiempo entre éstos es el período.

Seguimos con la descripción más simple del movimiento de la diferencia (energía) en el tiempo-espacio.

$S = V \cdot t$  - la distancia, cubierta por la diferencia, es igual a la velocidad multiplicada por el tiempo.

Fijémonos en un ciclo entero (extremo interno - extremo externo - extremo interno).

La distancia de la diferencia es  $S = V \cdot t_1$

La fórmula física popular de la longitud de la onda es:

$$\lambda = V / f = V \cdot T$$

Ahora la analizaremos en el contexto de nuestro ejemplo:

$$S = V \cdot t_1$$

$$\lambda = V \cdot T$$

En este caso,  $t_1 = T$ , ya que el fenómeno del ejemplo dura sólo un ciclo (período). La velocidad del movimiento de la diferencia (energía) es constante e igual a la velocidad de la luz.

En conclusión:

$$\lambda = V \cdot T = V \cdot t_1 = S$$

Prácticamente, siguiendo una lógica puramente matemática, resulta que el espacio en que se

observa la diferencia es igual a la longitud de la onda.

Este modelo nos demuestra todas las propiedades del cuanto. El modelo representa el cuanto como partícula y como constancia (onda) en la manifestación de sus características ondulatorias - la diferencia pulsante en el tiempo-espacio.

Nos queda chequear si el modelo es tan preciso en la práctica (realidad) como en la teoría.

(Nada nos limita efectuar lo arriba mencionado aparte de la modicidad de nuestra propia mente).

¿Qué podemos observar durante el movimiento de los cuantos en pulsación?

Como ya fue mencionado, la energía del cuanto determina la frecuencia de sus pulsaciones y sus volúmenes máximo y mínimo en el tiempo-espacio. Cuando la velocidad del cuanto pulsante es constante (la velocidad de la luz), el cuanto dibuja ondas en el tiempo-espacio. Prácticamente, en vez de observarse en el tiempo-espacio una onda concurrente, se observa movimiento uniforme de partícula ondulatoria cuyos  $E$ ,  $\lambda/f$  y  $T$  son definidos.

Es fácil imaginar lo que ocurre cuando en el tiempo-espacio hay un gran número de cuantos: observamos los fenómenos ondulatorios que la física experimental ha descrito hace mucho tiempo.

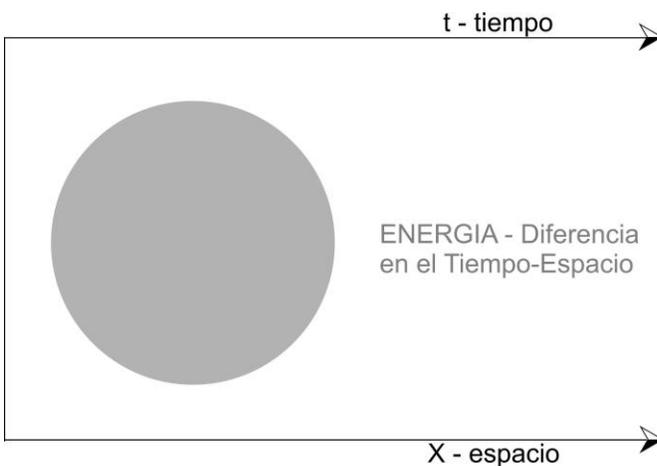
El análisis del funcionamiento del modelo comprueba su correspondencia a la realidad y, por consiguiente, su capacidad de explicarla.

(Dejamos la explicación detallada matemática a quienes estén interesados. El sentido fundamental del modelo del cuanto pulsante puede ser hecho consciente únicamente cuando uno lo estudia por sí mismo...).

El modelo en cuestión resuelve un problema físico fundamental pero crea un problema nuevo.

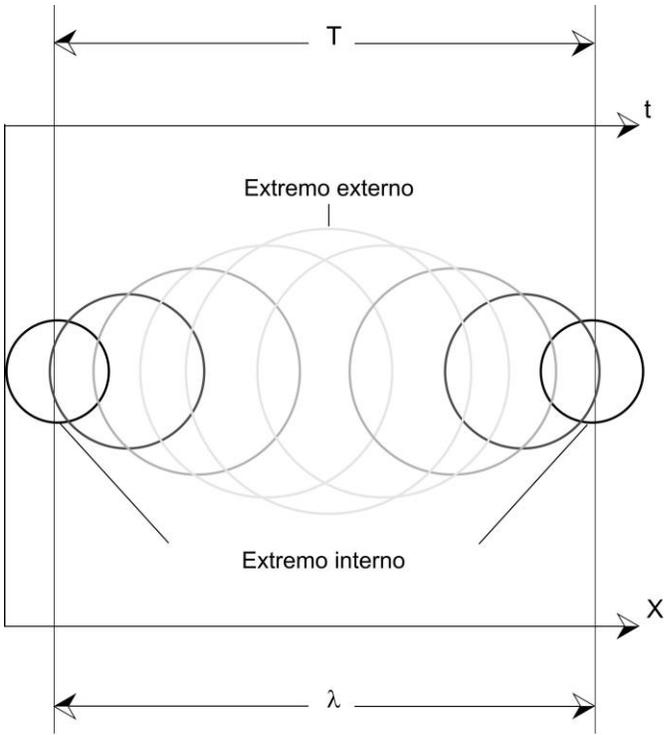
Aparece la pregunta fundamental ¿por qué los cuantos están en pulsación?

La respuesta de esta pregunta está en el artículo siguiente.



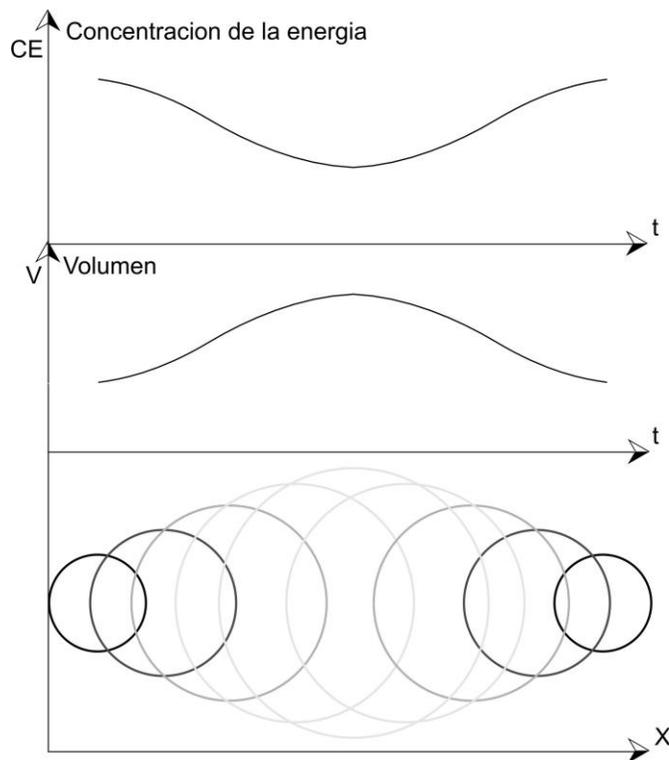
La Energía - La Diferencia en el Tiempo-Espacio

Fig. 1-1



El Modelo Cuántico - la Diferencia Pulsante  
en el Tiempo-Espacio

Fig. 1-2



La Concentracion de la Energia  
en el Tiempo-Espacio

Fig. 1-3

## EL ABSOLUTISMO Y LA RELATIVIDAD

Al haber introducido en el artículo homónimo un NUEVO MODELO CUÁNTICO, corresponde empezar por donde hemos interrumpido la exposición, precisamente por la pregunta ¿por qué los cuantos pulsan?

La obtenida de información adicional es de primordial importancia en la búsqueda de la respuesta a esta pregunta fundamental. Necesitamos saber, por ejemplo, dónde los cuantos están pulsando.

Según lo explicado en el artículo anterior, los cuantos energéticos son, en su esencia, diferencia en tiempo-espacio de acuerdo al mismo tiempo-espacio. En vista de establecer un vínculo con la realidad (los hechos), el cuanto de nuestro ejemplo posee propiedades ondulatorias. Un cuanto pulsante (con propiedades ondulatorias) que se mueve en el tiempo-espacio con velocidad constante (última), dibuja una onda, y al mismo tiempo, es un corpúsculo de cierto volumen máximo. Así, según la esencia del modelo, el cuanto posee simultáneamente propiedades ondulatorias y corpusculares (Fig. 2-1).

Seguimos con un análisis más detallado del funcionamiento del modelo cuántico en el tiempo-espacio.

El cuanto de nuestro ejemplo se mueve en el espacio desde el punto A hacia el punto B (Fig. 2-2). La distancia entre los puntos A y B es determinada ( $X_{ab}$ ). Pulsando (con una frecuencia que depende del nivel de su energía) y moviéndose con una velocidad constante  $C$ , el cuanto

recorre la distancia  $X_{ab}$  en el tiempo  $T_{ab}$ .

Para que el modelo se entienda más fácilmente, el ámbito de su funcionamiento es un vacío, y la distancia  $X_{ab}$  contiene un número completo de longitudes de la onda. Por causa de esto, el cuanto siempre termina en un mismo estado de la pulsación al recorrer la distancia entre los puntos A y B (Fig.2-1 y Fig.2-2).

Ahora vamos a incluir en nuestro modelo un segundo cuanto cuya energía es dos veces más alta que la del primer cuanto. La frecuencia del segundo cuanto es dos veces más alta y la longitud de su onda es dos veces más corta que la frecuencia y la longitud del primer cuanto.

El resultado del experimento con el segundo modelo será idéntico al resultado del experimento con el primer modelo. El cuanto que posee el mayor nivel de energía recorrerá la distancia  $X_{ab}$  con velocidad  $C$  y en el tiempo  $T_{ab}$ .

Las diferencias en el tiempo-espacio con respecto al primer modelo son la frecuencia de las pulsaciones (que es dos veces más alta) y la longitud de la onda (que es dos veces más corta). Ya que, según nuestra elección,  $X_{ab}$  es múltiplo de la longitud de la onda del primer cuanto, la distancia también será múltiplo de la longitud de la onda del segundo cuanto. Adicionalmente, al recorrer la distancia entre los puntos A y B, éste siempre acabará en un mismo estado de pulsación.

Si añadimos un tercer cuanto cuya energía es dos veces más alta que la del segundo cuanto (y por correspondiente cuatro veces más alta que la del primer cuanto), el resultado será idéntico.

Ya que la velocidad de los cuantos es constante e independiente de su energía, éstos recorren la distancia  $X_{ab}$  en el tiempo  $T_{ab}$  donde  $X_{ab}=T_{ab}.C$ .

Por correspondiente, el resultado objetivo y válido para los tres cuantos del ejemplo es que la distancia ( $X_{ab}$ ) y el tiempo en que la recorren ( $T_{ab}$ ) son iguales ( $X$  y  $T$  son constantes). Da lo mismo si exploramos la distancia ( $X_{ab}$ ) que el cuanto correspondiente recorre en el tiempo ( $T_{ab}$ ), o el tiempo ( $T_{ab}$ ) en que éste recorre la distancia ( $X_{ab}$ ). Cuando los cuantos tienen una velocidad constante, el eje del tiempo es igual al eje del espacio con respecto a sus movimientos en el tiempo-espacio.

También está claro que, en el caso de todos los cuantos, el tiempo y el espacio son constantes e independientes de las energías de los cuantos (es decir, independientes de los cuantos). Por esto, ¡el tiempo y el espacio son absolutos! Las dimensiones no dependen de los cuantos, pero los diferentes cuantos, según sus energías, funcionan de manera específica en el tiempo-espacio (dimensiones).

Los resultados serán idénticos si cuantos con diferentes energías, al partir de posiciones paralelas, se mueven en sincronía a través del espacio. Éstos recorrerán una distancia igual en un período de tiempo igual.

El tiempo-espacio es absoluto, ya que la energía relativa (los cuantos) siempre recorre una misma distancia en cierto período de tiempo. Dicho de una manera muy simple, en un momento exacto del tiempo, los cuantos energéticos están en un lugar determinado en el espacio, y vice versa, éstos están en un lugar determinado en el espacio en un momento concreto.

Hasta el momento hemos analizado el funcionamiento corpuscular de los cuantos. Lo importante en nuestro análisis fue que los cuantos son volúmenes de energía limitados que se mueven en el tiempo-espacio.

¡Pongamos nuestra atención en el funcionamiento ondulatorio de los cuantos! Hay pruebas que la frecuencia (las pulsaciones) de los cuantos en el tiempo-espacio es proporcional a su energía. Al aumentar la frecuencia (de las pulsaciones) en el tiempo-espacio, disminuye la longitud de la onda.

Está comprobado también que la mayor energía cuántica (proveniente de las pulsaciones) asegura mayor cantidad de movimientos cíclicos (movimientos en todas las direcciones). El cuanto pulsante ejecuta dos tipos de movimientos. El primer movimiento posee velocidad constante (última) en la misma dirección en el tiempo-espacio que la del movimiento (la

dirección del vector C). El segundo movimiento es cíclico y en todas las direcciones (cuando la energía aumenta hasta alcanzar su volumen máximo) y desde todas las direcciones (cuando la energía disminuye hasta alcanzar su volumen mínimo) (Fig.2-4 y Fig.2-5).

La velocidad última determina que las fuerzas sobre el cuanto son de velocidad constante en la dirección del movimiento en el tiempo-espacio. Lo que cambia es la velocidad de las pulsaciones del cuanto (frecuencia), es decir, la velocidad del movimiento cíclico en todas las direcciones.

En el tiempo-espacio absoluto hay una velocidad última con la cual la diferencia se está moviendo. Por causa de esto, el impulso de movida, ejercido sobre el cuanto, aumenta sólo la velocidad de sus pulsaciones (movimiento cíclico en todas las direcciones), dejando constante la velocidad en la dirección del movimiento en el tiempo-espacio.

En el caso concreto, ya que incluso los cuantos de energía baja poseen la velocidad constante de movimiento (C), la velocidad última del movimiento es la única posible velocidad del cuanto.

Según la lógica matemática, si la velocidad última (C) no existía, sería posible que, por la influencia de las fuerzas exteriores, los cuantos aumentarían ilimitadamente su velocidad.

Sin embargo, hay pruebas sobre la falta de magnitudes infinitas en la realidad. Así, se puede considerar una velocidad última de movimiento en el tiempo-espacio de la energía (diferencia). En estas condiciones, los cuantos son relativos (cambian) en el tiempo-espacio absoluto (constante).

Ahora compliquemos el ejemplo, asumiendo que los cuantos son emitidos por un sistema en movimiento, y que la emisión se efectúa en el momento de la llegada de este sistema al punto A (Fig. 2-3).

Al ser emitido por el sistema, el cuanto se hace independiente de ésta.

Ya que la velocidad de los cuantos es independiente de la velocidad del emisor, el cuanto recorrerá la distancia ( $X_{ab}$ ) en el mismo período de tiempo ( $T_{ab}$ ) que el período de tiempo de recorrido de la distancia por un cuanto emitido por un emisor inmovilizado con respecto a AB. En el ejemplo, la velocidad (V) del emisor del cuanto no es importante. En todos los casos, la velocidad del cuanto queda constante e igual a la velocidad última (C).

Podemos hacer el experimento más complicado al introducir diferentes sistemas en movimiento y con velocidades diferentes. En todos los casos, por causa de la velocidad última constante, los cuantos siempre recorrerán una distancia igual en un período tiempo igual. Esto comprueba el absolutismo del tiempo-espacio (el último no depende de los sistemas y sus movimientos).

Tenemos un interés particular en la relatividad (el cambio) de los cuantos en el tiempo-espacio.

Queremos analizar en más detalles el modelo en que el sistema está en movimiento con respecto a AB y, más concretamente, el momento cuando el sistema emite el cuanto desde el punto A. Aunque el sistema se está moviendo con la velocidad V, los hechos comprueban que el cuanto emitido no se moverá con la velocidad  $C+V$ . ¿Por qué el cuanto emitido no se acelera a consecuencia de la velocidad del sistema emisor en movimiento?

Los múltiples experimentos demuestran que las fuerzas externas (que supuestamente tendrían que influenciar el movimiento de los cuantos (el caso de la materia)) influyen únicamente la energía del cuanto. La velocidad del movimiento cuántico en el tiempo-espacio queda constante. Así, ya que todos los cuantos se mueven con una velocidad última, las fuerzas externas pueden sólo influir, y por correspondiente cambiar, sus energías.

¿Cómo este cambio se efectúa?

Para responder, miremos el funcionamiento del cuanto en el momento de su emisión por el sistema en movimiento. La lógica material nos hace asumir que, al ser posible, la velocidad del sistema se sumaría a la velocidad del cuanto emitido. Teniendo en cuenta la velocidad última de los cuantos, lo arriba mencionado es imposible. La velocidad en la dirección del movimiento en el tiempo-espacio no puede ser mayor que la velocidad última.

Según lo aclarado, en el modelo concreto, a través de la aumentación del número de las pulsaciones del cuanto en el tiempo-espacio, el momento del movimiento provocaría la aceleración del movimiento cíclico del cuanto en todas las direcciones. Al aumentar el número de sus pulsaciones, el cuanto asimila el movimiento que le ha sido transmitido, transformándolo en energía.

Cuando el emisor se mueve en dirección contraria a la de la emisión, el cuanto pierde momento de movimiento, disminuyendo el número de sus pulsaciones en el tiempo-espacio (en vez de disminuir su velocidad en la dirección del movimiento). Al disminuir el número de sus pulsaciones, el cuanto pierde energía que pueda transformarse en movimiento.

Lo aquí descrito será increíble para los que creen en la Física tradicional (por ser estos individuos limitados de sus ideas). Para los que creen en la Física de partículas y puedan asimilar el modelo del cuanto pulsante, lo arriba expuesto es una consecuencia muy simple de ser entendida. La esencia del modelo determina, por un lado, sus propiedades corpuscular-ondulatorias, y por otro lado, crea el fenómeno de transformación del movimiento en energía y de la energía en movimiento.

El nuevo modelo cuántico puede también explicar fácilmente el funcionamiento de los cuantos en los campos gravitatorios. Al moverse los cuantos hacia el origen del campo gravitatorio, se aceleran sus pulsaciones (aumenta su energía), en vez de acelerarse su velocidad en la dirección de la atracción. Al moverse los cuantos en la dirección opuesta al campo gravitatorio, disminuye el número de sus pulsaciones (y su energía también), quedando constante su velocidad en la dirección del movimiento.

El modelo pulsante es válido también con respecto a los entes del microcosmos, lo que será el tema de otro artículo.

En el artículo presente tenemos la importante tarea de esclarecer la cuestión sobre la relatividad inversa (reversa).

¿Por qué según Einstein el tiempo-espacio es relativo?

La historia nos propone la respuesta. Einstein es un científico del siglo XIX, inculcado con las ideas del gran Newton en el ámbito de la mecánica. Hasta el último momento, Einstein buscaba la manera de someter a la teoría de Newton, que obviamente es válida con respecto a la materia, las cuestiones relacionadas con la luz, cuestiones que no querían someterse a las reglas de la mecánica. Einstein no quería violar el status quo establecido por Newton, así que estaba abierto a cualquier compromiso, incluso a limitar el tiempo y el espacio.

De esta manera, Einstein llegó a la contradicción que tiene que ver con el tiempo-espacio relativo. En vez de introducir en la ciencia la idea sobre la relatividad de la materia y la energía en el tiempo-espacio absoluto, Einstein introdujo la idea sobre el tiempo-espacio relativo y dependiente de la materia. Según esta idea, la materia, la energía y los procesos relacionados con éstas, son constantes y cambian el tiempo-espacio. Lo último explica los cambios en la energía y la materia.

Lo que Einstein consiguió con la introducción de la relatividad de las dimensiones es crear la posibilidad de medir la relatividad de las variables. Sin embargo, esto limitó el desarrollo científico.

La introducción de un número indefinido de tiempos y espacios (un tiempo-espacio por cada entidad cualitativa) convierte los objetos (energéticos y materiales) en absolutos.

Prácticamente es imposible dividir el tiempo-espacio en subpartes (tiempos y espacios que componen la totalidad del tiempo-espacio) tal y como lo hacemos con la materia. Todos los intentos teóricos de cuantificar la cantidad del tiempo y el espacio han sido desmentidos por la realidad (los hechos).

¡El tiempo-espacio es único, indivisible y absoluto! ¡La relatividad existe, pero es inversa! ¡En la realidad, la energía y la materia cambian en el tiempo-espacio, en vez de lo contrario!

Por supuesto, igual a lo que hizo el gran científico, la relatividad de los objetos (las variables) puede ser matemáticamente medida al introducir la relatividad de las dimensiones (tiempo-

espacio). Verdaderamente, la aportación de Einstein es enorme, ya que él pone el acento sobre la relatividad. Sin embargo, incluso él se daba cuenta que se trata de una solución temporal. Lamentablemente, en los años, la mayoría de los científicos no concientizaron la Teoría General de la Relatividad (TGR) y no quisieron pensar en otra teoría... Éstos simplemente creían en la TGR. En todos casos, la creencia en la ciencia limita su desarrollo...

La paradoja de la relatividad inversa puede ser entendida mejor al concientizar cómo medimos los objetos en el tiempo-espacio. La respuesta es - a través de otros objetos. Resulta normal que en el proceso del desarrollo científico se considere, en un principio, que lo relativo es el tiempo-espacio. ¿Acaso no es verdad que éste está medido mediante instrumentos relativos?

Sólo al habernos hechos absolutamente conscientes de la relatividad de los objetos, podemos concluir que ésta no determina la relatividad del tiempo-espacio, sino al contrario.

Cada diferencia en tiempo-espacio de acuerdo al mismo tiempo-espacio es energía. Por correspondiente, todas las diferencias entre los objetos (energéticos y materiales) en el tiempo-espacio se deben a la energía. Según la energía, los objetos son diferentes (relativos) en el tiempo-espacio. Dicho de otra manera, notaremos diferencias en los objetos y los procesos (energéticos y materiales) en dependencia de su energía.

Dicho de una manera simple, lo que cambia son los objetos y los procesos, mientras que el tiempo-espacio queda constante.

Según la Física tradicional, lo arriba expuesto tiene que ser imposible. Los que creen en la última afirman que los objetos son absolutos y lo único que cambia, por causa de las fuerzas que actúan, es su situación en el espacio. Este cambio se realiza en un tiempo definido. Por esto, Einstein sufría de dificultades con respecto a la cuestión sobre la velocidad de la luz que siempre queda constante en el tiempo-espacio (no depende ni de la dirección, ni de la velocidad del emisor (las fuerzas actuantes)). Es verdad que al vincular cada objeto con su propio tiempo-espacio, él logra calcular matemáticamente su relatividad, pero limita de esta manera las dimensiones.

El otro gran problema para el famoso científico ha sido la velocidad de la gravitación. Él deseaba incluir en la teoría de la relatividad la interacción gravitatoria, pero le impidió la velocidad de la gravitación (considerada infinita). Por causa de esto, él tuvo que usar un truco. Ya que el tiempo-espacio ya fue aceptado por él como relativo, decidió curvarlo como si hubiera sido afectado por la gravitación. ¿Acaso no era verdad que éste era relativo?, entonces ¿por qué no curvarlo también?

Inmediatamente aparece el tema de la velocidad de la curvatura del tiempo-espacio. Hasta hoy en día, esta cuestión ha sido deliberadamente evitada y su investigación pone en el punto muerto la solución del problema sobre la velocidad de la gravitación.

El mismo Einstein se daba cuenta que la realidad era diferente. Lamentablemente, hasta el final de su vida, él no pudo encontrar una teoría mejor... Al mismo tiempo, los que creen en la TGR no permiten que ésta sea disputada.

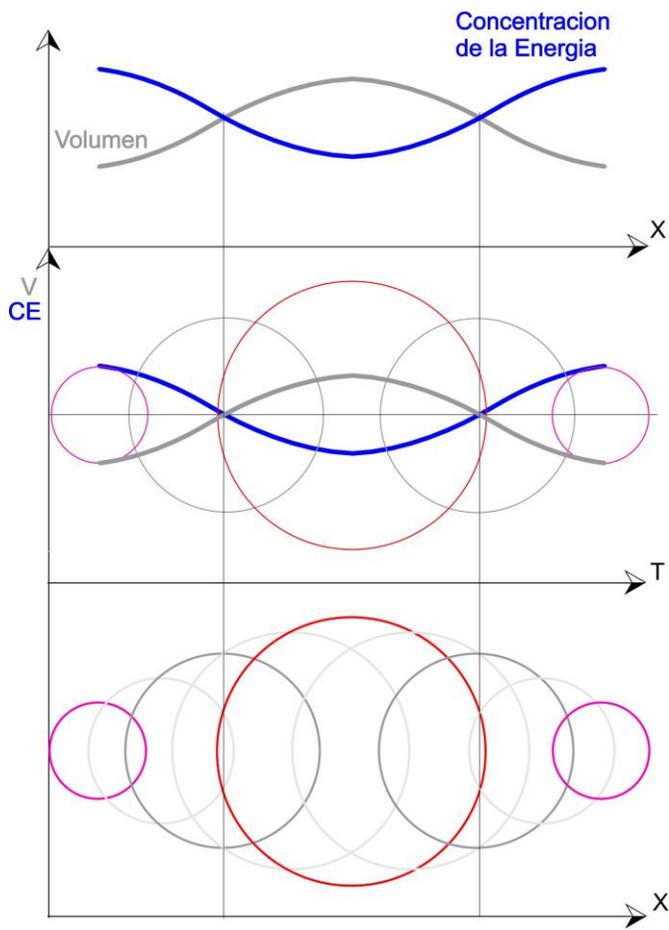
A todos aquellos queremos decir que, similarmente al tiempo-espacio que no posee contenidos que conocemos, la gravitación no tiene un portador que conocemos. Teniendo en cuenta la falta del portador de la interacción, no se puede resolver el problema de su velocidad. Igual que el tiempo-espacio, podemos investigar la gravitación sólo a través de los objetos relativos (la materia y la energía), sin tener la manera de definir cuál es el portador de la interacción...

Podemos continuar analizando las interacciones, pero pondremos el punto aquí, ya que éstas serán tema de otro artículo.

Concluyendo el artículo, esperamos que no quede ninguna duda sobre el hecho que el tiempo-espacio es absoluto y que la energía en éste es relativa.

Queremos también analizar las micropartículas y la materia, pero antes de hacerlo, tenemos que aclarar por qué los cuantos están pulsando.

De hecho, ya estamos a un paso de la respuesta de esta pregunta.



Estado de Pulsacion - Concentracion de la Energia y Volumen en el Tiempo-Espacio

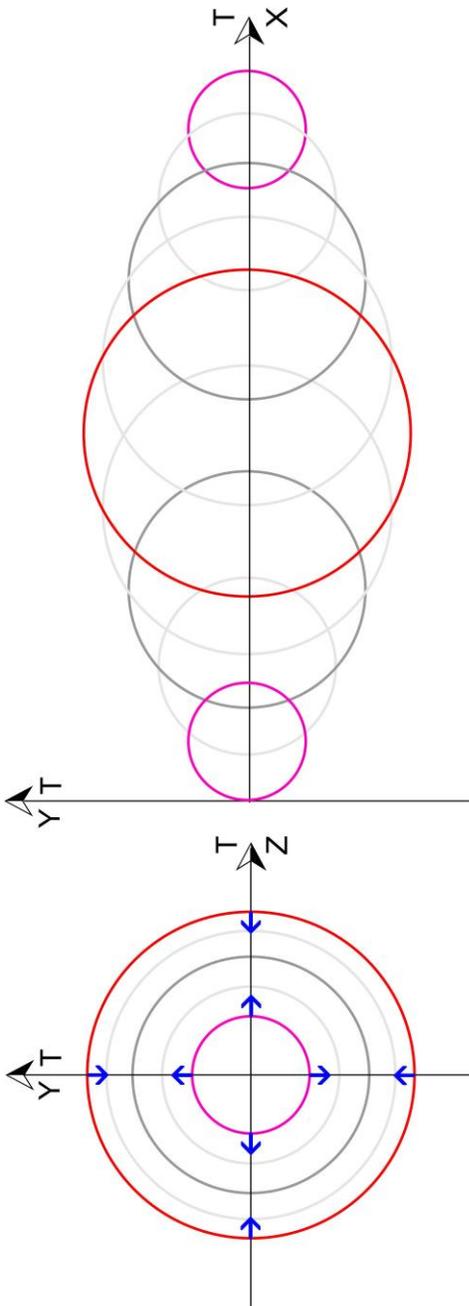
Fig. 2-1



Emisor inmovilizado  
Fig. 2-2



Emisor en movimiento  
Fig. 2-3



Movimiento en direccion del viaje

Fig. 2-5

Movimiento en/de todas las direcciones

Fig. 2-4

## LAS FUERZAS FUNDAMENTALES

El Nuevo Modelo Cuántico puso la pregunta fundamental ¿por qué los cuantos están pulsando?

La respuesta de esta pregunta requería investigar dónde los cuantos están pulsando. En los artículos anteriores hemos esclarecido que los cuantos son relativos en un tiempo-espacio absoluto. Hemos subrayado que son los cuantos que cambian en las dimensiones (el tiempo-espacio) en vez de las dimensiones que cambian según los cuantos.

Por un lado, tenemos el tiempo-espacio absoluto (constante), y por otro, los cuantos relativos

(que cambian).

Sabemos también que la energía es la diferencia en tiempo-espacio de acuerdo al mismo tiempo-espacio.

El cambio en la energía del cuanto provoca cambio en su funcionamiento en el tiempo-espacio. Cada aumento en la energía del cuanto aumenta el número de sus pulsaciones en el tiempo-espacio (el movimiento en todas las direcciones), mientras que cada disminución de su energía provoca disminución en el número de las pulsaciones (Fig. 3-1).

La velocidad constante de los cuantos (C) está determinada por el tiempo-espacio absoluto en vez de por la energía de los cuantos. El tiempo-espacio absoluto (constante) determina la velocidad absoluta (constante) en éste de la energía (diferencia).

Por causa de esto, al aumentar su energía, el cuanto cambia.

El tiempo-espacio absoluto determina cómo se mueven los cuantos en este mismo y cuál es su funcionamiento ondulatorio (Fig. 3-2 3-3).

Hay que preguntarnos, ¿cuál es la conexión más simple entre el cuanto en pulsación y el tiempo-espacio absoluto?

La respuesta es: ¡alguna fuerza! Una fuerza que pueda hacer el cuanto pulsar. Una fuerza que determine las pulsaciones tanto del cuanto con la menor energía, como del cuanto con la mayor energía.

¡Veamos cuál es el papel de esta fuerza en nuestro Nuevo Modelo Cuántico (NMC)!

Como hemos dicho, el movimiento pulsante tiene dos estados extremos: uno es la concentración máxima de la energía en el tiempo-espacio, y el otro - la concentración mínima.

Manteniendo la simpleza y el alcance de nuestro análisis, hay que aplicar la fuerza, determinada por el espacio-tiempo absoluto, sobre uno de los dos estados extremos.

Tenemos dos opciones. Por un lado, esta fuerza puede determinar la concentración de la energía del cuanto en el tiempo-espacio (hacia la concentración máxima), y por otro lado, puede determinar la dispersión de la energía en el tiempo-espacio (hacia la concentración mínima).

Para mantener la simpleza de nuestro razonamiento, hay que analizar el caso en que la fuerza posee la dirección de su origen. Es decir, la fuerza, originada por el tiempo-espacio absoluto, orienta la pulsación hacia el tiempo-espacio (en todas las direcciones). La finalidad de esta fuerza sería dispersar la energía en el tiempo-espacio, o dicho de otra manera, disminuir la diferencia en el último.

Teniendo en cuenta el carácter del proceso (bilateral - pulsación), se requiere una segunda fuerza que concentre la energía (la diferencia) en el tiempo-espacio.

De nuevo, para mantener la simpleza de nuestro razonamiento, analizaremos el caso en que la fuerza posee la dirección de su origen.

¿Hacia qué está dirigida la fuerza, cuya finalidad es concentrar la energía en un volumen mínimo[11] ? La respuesta es lógica: hacia la misma energía. ¡El origen de la fuerza que concentra en lo máximo la energía en el tiempo-espacio es la misma energía (diferencia)!

Entonces, ¿qué resulta de lo arriba expuesto?

Existen dos fuerzas que provocan la pulsación de los cuantos. Una es determinada por el tiempo-espacio absoluto y tiene la finalidad de dispersar la energía en este, mientras que la otra está originada por la misma energía e intenta concentrarla en el tiempo-espacio (Fig. 3-4).

La existencia de los cuantos requiere el balance entre estas dos fuerzas.

¡El hecho de que los cuantos se mantienen en integridad, significa que estas dos fuerzas se encuentran en balance relativo! El equilibrio entre estas fuerzas determina la preservación de los cuantos en el tiempo-espacio y, de esta manera, de todo lo que la energía origina.

¿Cuáles, de hecho, son estas fuerzas? ¿Existe en la física contemporánea algo parecido?

Entre las interacciones fundamentales en la física, existen dos relacionadas con la gravedad (la fuerte interacción nuclear y la gravitación), una de atracción y repulsión (la interacción electromagnética), y una tercera, débil, que se considera manifestación de la electromagnética.

Las fuerzas atractivas tienen que ver con la definición de la concentración de la energía en el

tiempo-espacio. La gravitación es la interacción que corresponde lo mejor a la definición referida.

Por esta razón, llamaremos la fuerza que concentra la energía en el tiempo-espacio Gravitación Absoluta.

La interacción electromagnética tiene dos direcciones y la interacción débil tampoco es similar a la fuerza que intenta dispersar la energía en el tiempo-espacio. Resulta necesario estudiar el arsenal real de la física contemporánea.

Al buscar detalladamente, encontramos un fenómeno que corresponda bien a la definición de la dispersión de la energía en el tiempo-espacio: la entropía.

¿Por qué exactamente la entropía? Porque justo ésta determina la dispersión de la energía en el tiempo-espacio.

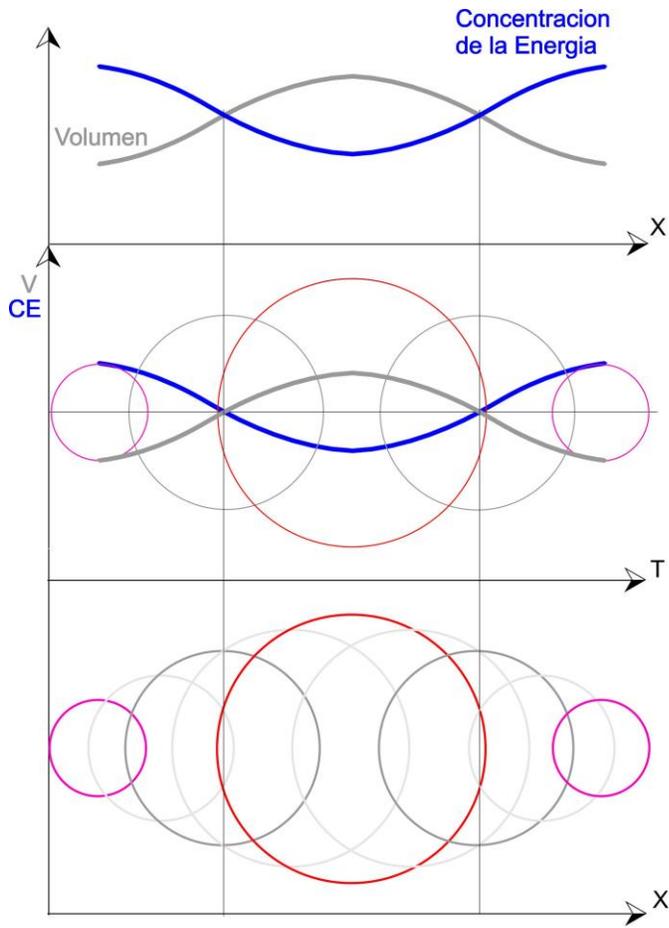
Por causa de esto, llamaremos la fuerza que intenta dispersar la energía en el tiempo-espacio Entropía Absoluta.

Algunos preguntarían, ¿por qué ambas energías son absolutas?

Porque la Entropía y la Gravitación Absolutas son fuerzas fundamentales que originan todas las demás fuerzas.

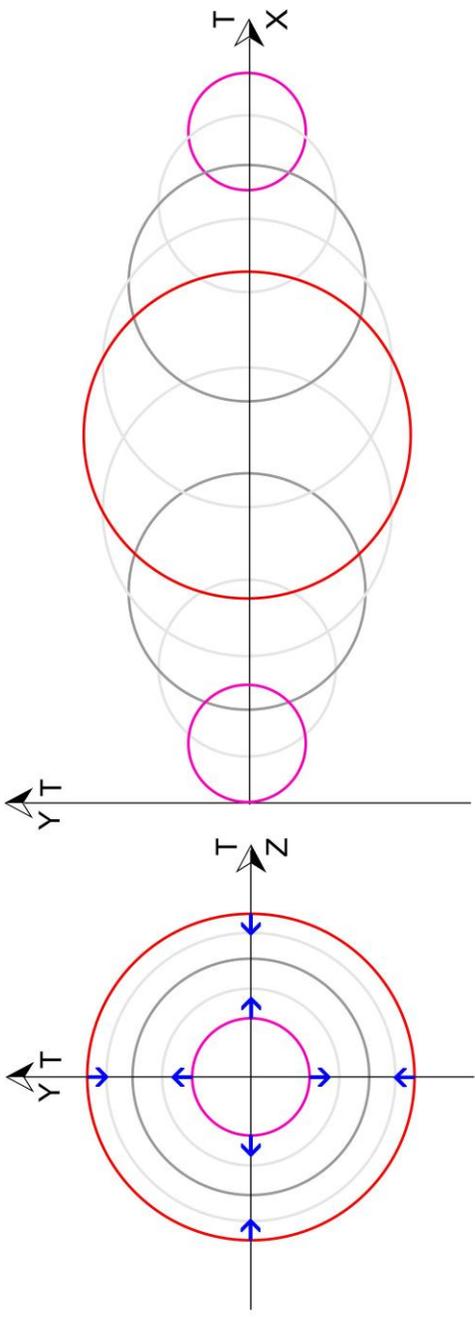
El proceso de originar las demás fuerzas será discutido en los artículos siguientes.

Finalmente, podemos concluir que, aunque hemos empezado nuestro análisis por el NMC, éste es resultado de las fuerzas fundamentales en el universo. Las últimas, a su vez, están determinadas por el tiempo-espacio absoluto.



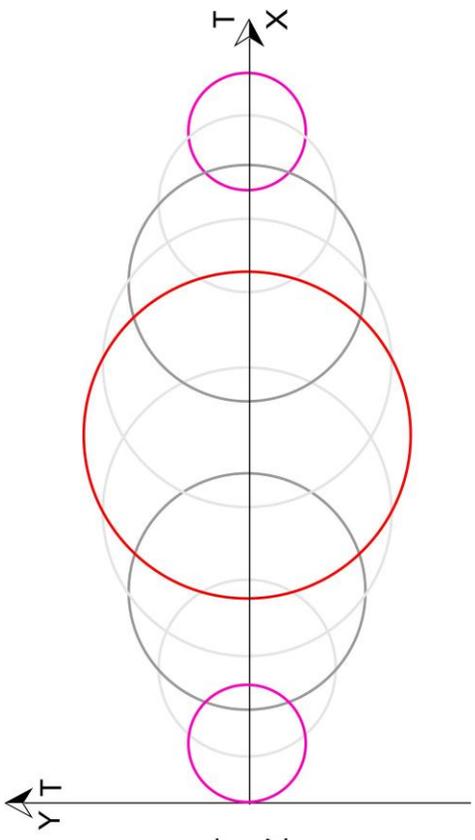
Estados de las Pulsaciones - Concentracion de la Energia y Volumen en el Tiempo-Espacio

Fig. 3-1



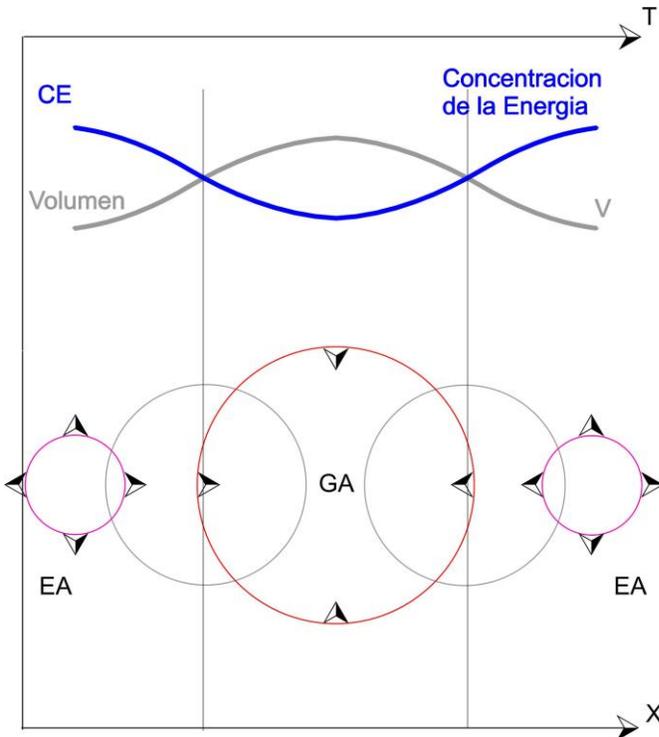
Movimiento en/de todas las direcciones

Fig. 3-2



Movimiento en la dirección del viaje

Fig. 3-3



Entropía Absoluta (EA) y Gravitación Absoluta (GA)

Fig. 3-4

## LAS TRANSFORMACIONES ENERGÉTICAS

A finales del artículo previo (Las Fuerzas Fundamentales), hemos llegado a la conclusión que el Nuevo Modelo Cuántico (NMC) es resultado de la acción de las fuerzas fundamentales, y que las últimas están originadas por el tiempo-espacio absoluto.

Hay dos fuerzas fundamentales que provocan la pulsación de los cuantos. Una es determinada por el tiempo-espacio absoluto, y tiene la finalidad de dispersar la energía en este, mientras que la otra está originada por la misma energía e intenta concentrarla en el tiempo-espacio (Fig. 4-1).

La fuerza que intenta dispersar la energía en el tiempo-espacio hemos llamado Entropía Absoluta y la fuerza que intenta concentrar la energía en el tiempo-espacio hemos llamado Gravitación Absoluta.

Hemos mencionado también que las fuerzas fundamentales están en cierto equilibrio y que éste asegura la existencia en el tiempo-espacio de los cuantos energéticos.

La continuación de nuestro análisis requiere entender si este equilibrio es absoluto o no.

La primera posibilidad es que el equilibrio sea absoluto. En una situación así, las fuerzas fundamentales en el NMC serían absolutamente iguales, y la concentración de la energía del cuanto sería constante a lo largo de su movimiento en el tiempo-espacio.

Tampoco habría cambio en los estados extremos de pulsación, la longitud y la frecuencia estarían independientes del movimiento.

Según la segunda posibilidad, el equilibrio no sería absoluto. En este caso, una de las fuerzas fundamentales superaría la otra y la concentración de la energía del cuanto cambiaría a lo largo de su movimiento en el tiempo-espacio. El cambio en la concentración de la energía (la diferencia) en el tiempo-espacio cambiaría los estados extremos de pulsación, la longitud de la onda y la frecuencia.

Hay dos posibilidades: que la Entropía Absoluta sea la más fuerte y que la Gravitación Absoluta sea la más fuerte.

En el primer caso, la concentración de la energía en el tiempo-espacio (diferencia) disminuiría, mientras que el movimiento se activaría. De esta manera, crecería la longitud de la onda y disminuiría la frecuencia de las pulsaciones del cuanto.

En el segundo caso, la concentración de la energía en el tiempo-espacio crecería, la longitud de la onda disminuiría y aumentaría la frecuencia de las pulsaciones del cuanto a lo largo de su movimiento en el tiempo-espacio.

Lo recién expuesto nos hace pensar que el universo (realidad) será cualitativamente diferente según si entre las fuerzas fundamentales (que determinan el funcionamiento de los cuantos) existe o no equilibrio absoluto.

Eurísticamente, cualquiera de estas posibilidades puede manifestarse, por esto están igualmente relacionadas con la realidad.

El análisis detallado de todos los hechos demuestra que sólo los fenómenos de la física astral corresponden a las dimensiones del tema investigado.

Entre estos fenómenos, el corrimiento al rojo y la radiación relicta (la radiación del fondo cósmico), pueden ser directamente relacionados con el tema.

Se acepta popularmente que el corrimiento al rojo de la luz en el caso de los astros distantes es resultado del alejamiento de los últimos por causa de la expansión del universo.

Se considera que la radiación relicta es resultado de la Gran explosión (Big Bang) que creó el universo.

En su esencia, la radiación relicta, es radiación del fondo cósmico que ocupa un espacio muy estrecho de las microondas del espectro.

El corrimiento al rojo y la radiación del fondo cósmico son el fundamento de la teoría del universo en expansión.

Nuestros razonamientos requieren sólo aceptar que la radiación del fondo cósmico es resultado de un fenómeno que ocurrió al ser creado el universo (en la época cuando la energía emitida poseía alta frecuencia y corta onda). Hoy en día, estos cuantos de alta energía se pueden observar bajo la forma de radiación fría (poseyente una gran longitud de la onda).

Los existentes datos físicos no contradicen la interpretación. Los intentos de una interpretación diferente de la radiación del fondo cósmico han sido comprobados erróneos por los hechos.

Los conservados hasta hoy en día cuantos del fondo se relacionan al tiempo-espacio en escala universal. En la misma escala se comprueba la correspondiente dispersión de su energía, siendo, en su esencia, disminución de la concentración de la diferencia en el tiempo-espacio.

Estos datos son suficientes para que en el trabajo presente podamos rechazar las variantes heurísticas del NMC que no corresponden a la realidad (y que contradicen los hechos).

Queda válida la teoría sobre el equilibrio no absoluto con superioridad de la entropía (Fig. 4-1).

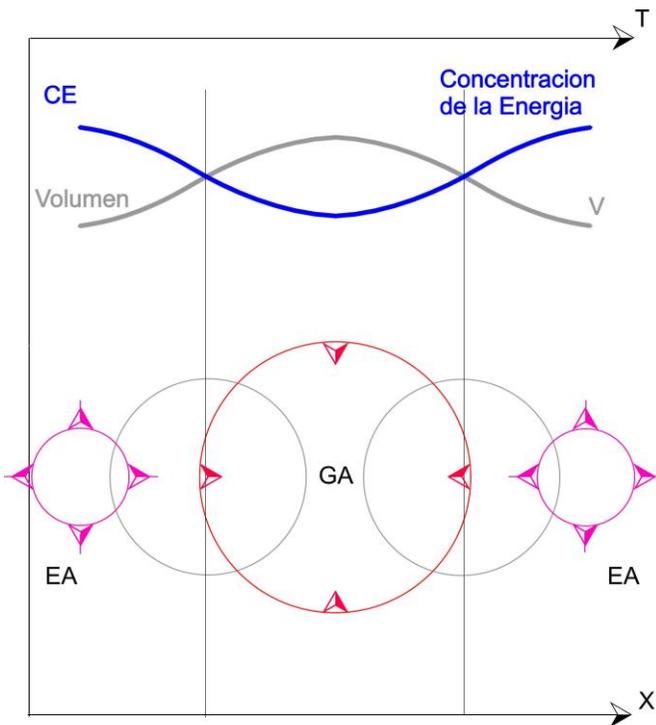
El descrito desarrollo del Nuevo Modelo Cuántico nos demuestra una diferencia mínima entre la Gravitación Absoluta y la Entropía Absoluta. Aunque sea mínima, esta diferencia es suficiente para originar la observada dispersión de la energía en el tiempo-espacio y asegurar la existencia de los cuantos. El corrimiento al rojo juega un papel importante y demuestra el desarrollo en escala macro (la expansión) del universo.

En conclusión y sin duda, el variante realístico del NMC está defendido por los hechos. El equilibrio de las fuerzas fundamentales no es absoluto, sino la Entropía Absoluta posee la supremacía. De esta manera, la concentración de la diferencia (energía) disminuye a lo largo

del movimiento en el tiempo-espacio.

La falta de equilibrio entre las fuerzas fundamentales determina una mayor longitud de la onda de la radiación del fondo cósmico observada en comparación con la radiación del fondo cósmico primaria. Así, la energía en el tiempo-espacio se dispersa constantemente.

Resulta que tanto el universo como los mismos cuantos se expanden (dispersan) en el tiempo-espacio. De esta manera, llegamos a la conclusión que la entropía determina el desarrollo del cosmos tanto a un nivel micro como a un nivel macro.



Supremacia de la Entropía Absoluta

Fig. 4-1

## LA POLARIZACIÓN Y LA DISCRETIZACIÓN (MATERIALIZACIÓN)

Al haber conocido las fuerzas fundamentales y las transformaciones energéticas relacionadas con éstas, ya podemos poner el foco sobre el Nuevo Modelo Cuántico (NMC) que es resultado de la Entropía y la Gravitación Absolutas (llamadas en continuación simplemente entropía y gravitación).

Por un lado, tenemos la gravitación que intenta comprimir el cuanto de manera que la diferencia (energía) en el tiempo-espacio es máximamente concentrada. Por otro lado, tenemos la entropía que intenta expandir (dispersar) el cuanto de manera que la diferencia en el tiempo-espacio sea mínima (Fig. 5-1).

¿Qué es lo que provoca esta oposición? ¿Sería su resultado sólo la pulsación de los cuantos? Al analizar en profundidad, notamos otra consecuencia muy importante. Las dos fuerzas

fundamentales polarizan el cuanto. El cuanto es un ente indivisible, pero su interior está polarizado por la gravitación y su exterior está polarizado por la entropía. Es decir, existe una diferencia en la diferencia.

A consecuencia de la oposición entre las dos fuerzas fundamentales, la energía (diferencia) se polariza hacia éstos.

Por la naturaleza de las fuerzas fundamentales, la polarización posee también características espaciales.

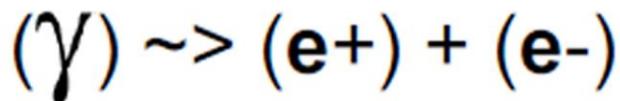
De esta manera, la energía y todos sus derivados, de hecho, están polarizados por las dos fuerzas fundamentales: la entropía y la gravitación (E-G) (Fig. 5-2).

Ahora, miremos el NMC polarizado en detalle.

Los artículos anteriores demostraron que el modelo es capaz de fácilmente explicar los fenómenos cuánticos en los campos gravitatorios y los demás fenómenos de sumar o extraer energía a través de fuerza motriz. Según la situación en concreto, el cuanto aumenta o disminuye la frecuencia de sus pulsaciones (directamente dependiente de su energía) pero nunca cambia su velocidad de movimiento en el tiempo-espacio.

Sin embargo, en la realidad, todo lo que no se puede definir como energía (cuanto energético) se mueve con velocidad menor que la de la luz (C).

Por otro lado, al materializarse un cuanto,



las micropartículas derivadas se mueven con velocidad menor que la velocidad C. En el caso de destrucción de partículas y antipartículas



los cuantos producidos se mueven con la velocidad de la luz (velocidad última).

Es obvio que, durante los procesos de materialización y destrucción, la energía se materializa y desmaterializa (transformación energética).

Es un problema fundamental por ser resuelto a través del NMC.

A primera vista, la tarea parece imposible. Sin embargo, un profundo análisis energético demuestra que NMC puede acumular una enorme diferencia energética.

Buscando la solución, es normal de preguntarnos, ¿cuál tiene que ser el desarrollo del NMC para que éste pueda acumular diferencias extremas? La siguiente pregunta importante sería ¿en estas condiciones, cuál sería el funcionamiento del NMC polarizado?

Según lo sabido, la frecuencia de las pulsaciones del cuanto aumenta o disminuye según si éste recibe o desprende energía.

En el artículo "Las transformaciones energéticas" hemos analizado únicamente el funcionamiento de los cuantos energéticos a lo largo de su movimiento en el tiempo-espacio. En el artículo mencionado no hemos considerado otras interacciones. Nosotros sabemos que durante este movimiento los cuantos pierden energía en cantidad proporcional al mismo movimiento. De hecho, la concentración de la energía en el tiempo-espacio disminuye porque la última se disuelve en éste. Explicado de otra manera, el "resorte energético" se estira constantemente (es elástico en el tiempo-espacio).

Adicionalmente, sin duda, los cuantos de menor energía están menos E-G polarizados que los cuantos de mayor energía. La mayor concentración de energía en el tiempo-espacio garantiza mayor polarización por las fuerzas fundamentales (la Entropía y la Gravitación Absolutas) que producen la correspondiente pulsación de los cuantos.

Ya es tiempo para entender cómo el cuanto acumula una gran cantidad de energía

(diferencia). Indudablemente, en este caso, el cuanto estará fuertemente polarizado, y la frecuencia de sus pulsaciones aumentará mucho por causa de la mayor concentración de energía en el tiempo-espacio.

Pensemos, ¿qué es lo que pasará con un cuanto de alta energía cuando la polarización cambia de repente?

Sería más fácil responder a la pregunta imaginándonos que el cuanto es un "resorte energético". Sus pulsaciones, causadas por las fuerzas fundamentales, frecuentarán al aumentar su energía. Hay que pensar, ¿qué sucedería con el "resorte energético" si la polarización cambiara de repente?

Cada uno de nosotros puede experimentar con un resorte. Hasta un cierto momento, el resorte acumulará las pulsaciones (el estiramiento y la recogida) sin problema pero, al aplicar una fuerza repentina (extrema), el resorte partirá en dos.

Refiriendo el resultado de este experimento al ejemplo con el cuanto, es lógico aceptar que, en condiciones extremas de polarización repentina, el cuanto se dividirá en sus partes (se discretizará). Se trata de un cambio esencial en el cuanto que lo convierte en energía discreta (éste ya no es un ente polarizado).

Miremos en detalles el Modelo Cuántico Discreto (MCD) (Fig. 5-3).

Anteriormente hemos esclarecido que la energía del cuanto se discretiza al ocurrir un cambio repentino en la polarización. En el proceso de transformación, según su energía y la polarización correspondiente, el cuanto se puede discretizar en dos o más partes. Cuanto mayores son la energía y la polarización tanto mayor es la cantidad de las partes en las que el cuanto se discretiza (Fig. 5-4).

También es muy importante entender cómo la energía del cuanto se distribuye entre los sectores discretos.

Desde el principio de la elaboración del NMC, nosotros hemos tomado en consideración los posibles grados de libertad de la diferencia (energía) en el tiempo-espacio. De esta manera, con facilidad, hemos podido agitar los cuantos. Parece apropiado analizar los grados de libertad de la diferencia en el Modelo Cuántico Discreto (Fig. 5-3).

Es fácil prever que los sectores discretos del cuanto pueden acumular energía (diferencia) no sólo a través de la pulsación sino también a través de la rotación (al girar). Con esta afirmación ya casi estamos en el mundo material.

La discretización del cuanto lo convierte en materia. La materia es energía dividida, polarizada y rotante.

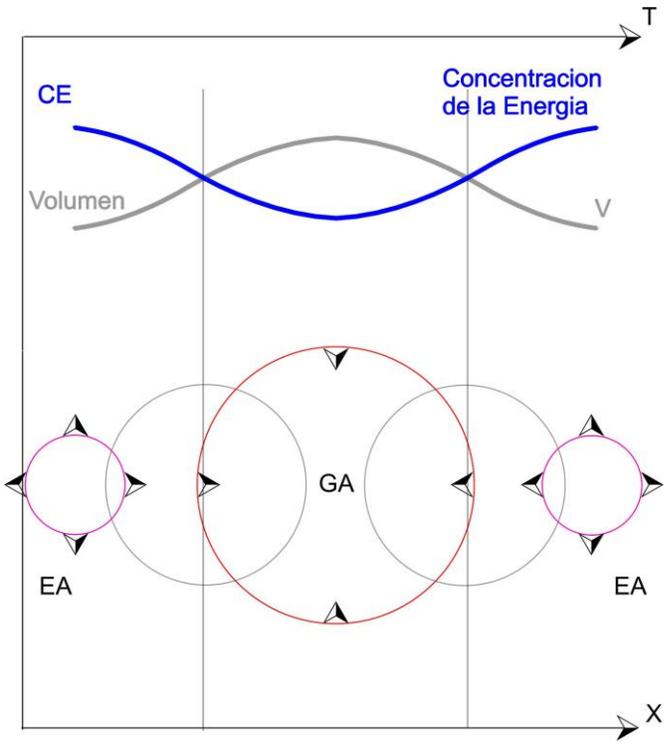
La universalidad del modelo presentado permite que éste acumula fácilmente toda la diferencia (energía) posible en el universo... (Fig. 5-4). Pero, por el momento, concluimos nuestro análisis aquí.

Terminando el presente artículo, únicamente mencionaremos que, en base al MCD se pueden introducir varias características fundamentales de la materia como por ejemplo la masa, el momento de orbita y de atracción, la carga, el impulso, etc. Desde éste y desde las fuerzas fundamentales, derivan todas las demás, actualmente conocidas, fuerzas físicas.

Este tema constituirá parte de los artículos siguientes, dando la posibilidad, a quienes desean, de aplicar su propio razonamiento cuántico.

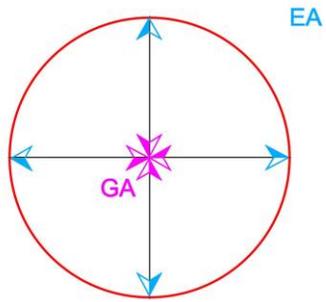
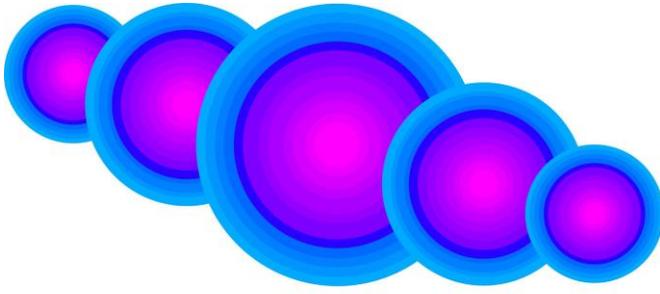
Nosotros deseábamos introducirles al mundo material a través de la puerta cuántica.

Esperamos que para todos ya esté claro que la energía es el fundamento de nuestro mundo y que la realidad actual es su derivado.



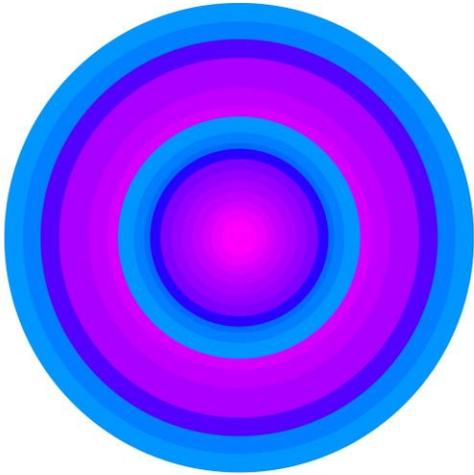
NMC, Entropia y Gravitacion Absolutas

Fig. 5-1

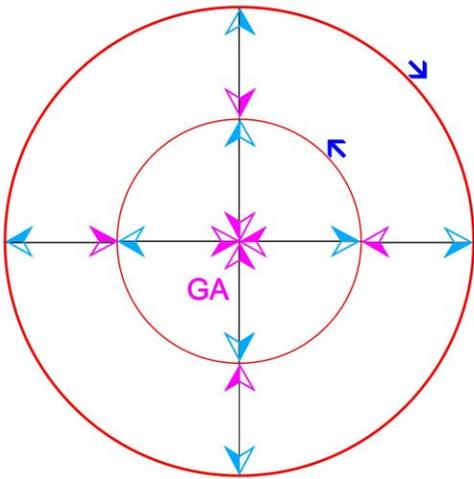


Fuerzas Fundamentales y E-G Polarización del NMC

Fig. 5-2

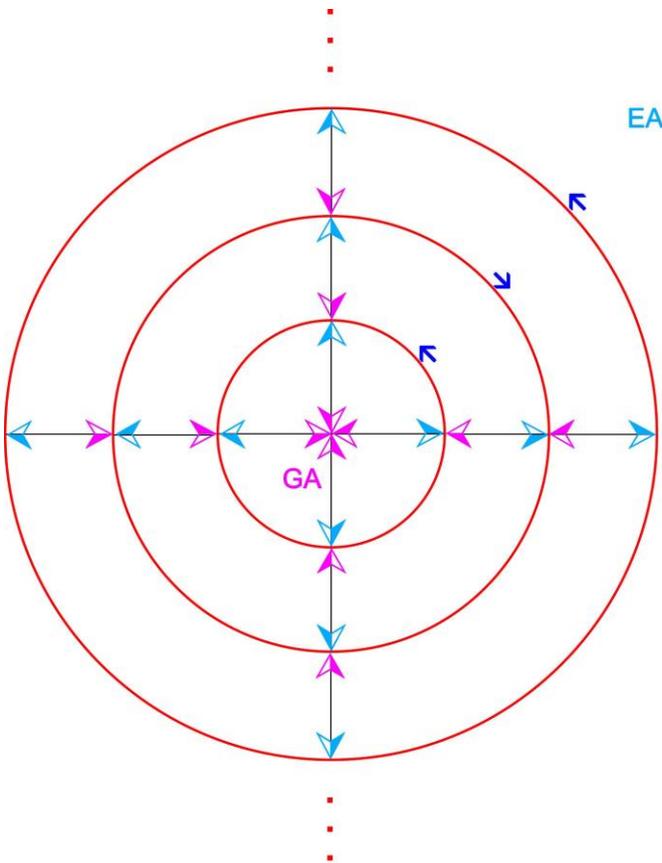


EA



Discretizacion y Rotacion del NMC - MDC

Fig. 5-3



Discretización múltiple y Rotación del NMC

Fig. 5-4

## LOS COMPONENTES Y LOS DERIVADOS

En el último artículo hemos esclarecido cómo el MDC puede acumular diferencias extremas en el tiempo-espacio (TE). Cuanto mayor es la energía transformada por el modelo, tanto mayor es el número de las capas en que se divide el MDC.

Eurísticamente, de esta manera MDC pueda acumular una energía ilimitada lo que causaría la discretización infinita de la diferencia en el tiempo-espacio.

Queda la pregunta si una manifestación tan simplificada del MDC es ecológicamente válida.

En vista de esclarecer cuál es la manifestación realista del MDC, hay que explorar lo que ocurre con éste al estar sometido en la realidad a altas energías.

Ya que el MDC se encuentra en el TE absoluto, éste está sometido a la Entropía Absoluta (EA) y la Gravitación Absoluta (GA).

Estas dos fuerzas polarizan la energía y en condiciones extremas (energías altas), el NMC se transforma en MDC. Así, nuestro modelo cuántico puede acumular en el TE alta energía (diferencia).

En el MDC, la diferencia (energía) se divide entre la pulsación y la rotación de las capas

energéticas resultantes.

Cuanto mayor es la cantidad de la energía (diferencia) acumulada por el MDC, tanto mayor es el número de las capas energéticas resultantes.

Aparece la pregunta si el MDC quedará estable en el TE, al acumular cantidad infinita de energía (diferencia).

Una súper acumulación de energía en el MDC provocará súper discretización de la energía y súper frecuencia de las pulsaciones por parte de un súper número de capas rotantes energéticas, donde la longitud de la onda será súper corta.

Por otro lado, ya sabemos que el NMC no está en equilibrio absoluto. Existe una supremacía mínima de la polarización por la Entropía Absoluta con respecto a la polarización por la Gravitación Absoluta (mirar "Las Transformaciones Energéticas").

En la realidad, la dispersión de la energía (diferencia) en el tiempo-espacio tiene la superioridad, notándose una disminución en las pulsaciones de los cuantos energéticos y una activación de su movimiento en el tiempo-espacio.

Considerando la falta de equilibrio entre GA y EA, es lógico pensar que la súper discretización del MDC provocará su inestabilidad, la polarización por parte de la EA teniendo superioridad con respecto a la polarización por parte de la GA.

La súper discretización del MDC es posible sólo hasta haber alcanzado el estado extremo, tal y como éste es definido por la falta de equilibrio fundamental entre la GA y la EA. Si el proceso de discretización del modelo cuántico continúe después de que éste haya alcanzado su punto extremo, la resultante súper inestabilidad provocaría la discretización del modelo en Modelos Discretos Cuánticos donde la GA y la EA son estables (Fig. 6-2).

Según la física cuántica, a micro nivel y en la presencia de altas energías, la mayor masa de una micropartícula supone mayor frecuencia de Planck correspondiente. También, el mayor peso de las micropartículas supone su mayor velocidad de discretización en subpartículas, es decir, el aumento de la masa provoca la inestabilidad de las micropartículas, reduciendo su tiempo de vida en el TE.

Al relacionar los hechos mencionados con el MDC, de nuevo llegamos a la conclusión que éste es inestable. Al aumentar la cantidad de energía (masa) discreta, aumenta la frecuencia de las pulsaciones de las capas rotantes energéticas y disminuye el TE de su acumulación (menor longitud de la onda). La acumulación en el modelo de movimiento activo (rotación y pulsación) en un menor cantidad de TE (volumen), indudablemente provocará su creciente inestabilidad.

Al alcanzar un GA-EA estado cuántico extremo, cada siguiente discretización del modelo será en otros modelos discretos cuánticos de mayor estabilidad.

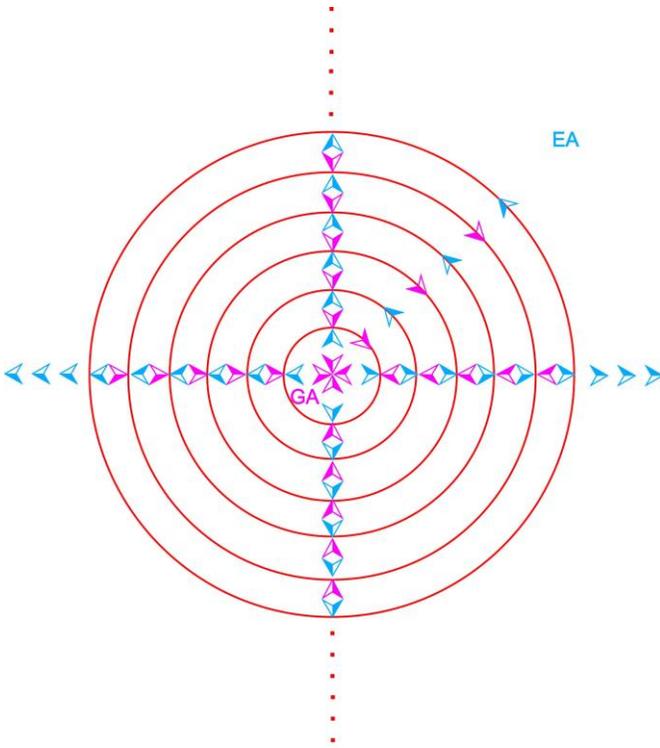
Los resultantes modelos discretos cuánticos poseerán menor número de niveles energéticos (capas) discretos, menor frecuencia de las pulsaciones (mayor longitud de la onda) y menor concentración de la energía en el TE. De esta manera, los Modelos Discretos Cuánticos - derivados del proceso de discretización - poseerán mayor estabilidad que la del Modelo Cuántico Súperdiscreto (MQS).

Esperamos que todos los lectores hayan hecho consciente la naturaleza energética del micromundo y las transformaciones energéticas, características para éste. Cuando el fundamento de la realidad es energético, no es realístico buscar la existencia de un componente fundamental (por ejemplo del átomo).

En las condiciones de superdiscretización (altas energías), siempre ocurrirán transformaciones energéticas, determinadas por la EA y la GA. Por consiguiente, ¡habrá sólo microestructuras derivadas!

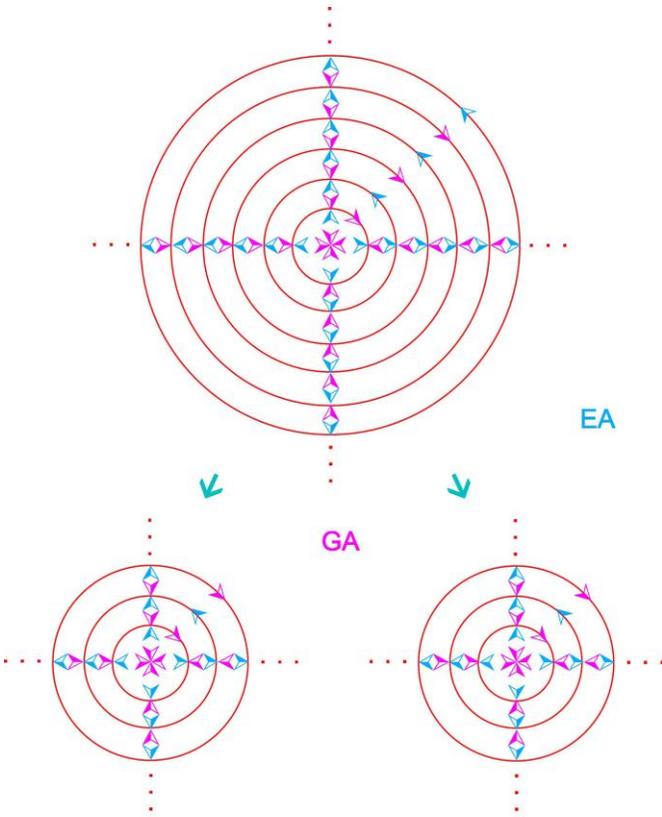
Es decir, en el micromundo, el resultado de todos los procesos será siempre la aparición de microestructuras derivadas.

Es el cuanto energético el único posible componente fundamental del micromundo.



Superdiscretización del Modelo Cuántico

Fig. 6-1



Discretizacion del Modelo Cuantico Superdiscreto

Fig. 6-2