

## **Correlación de la mecánica electromagnética de las partículas elementales con la Sinérgica de Buckminster Fuller**

André Michaud

→ [Click here for English version](#)

→ [Cliquer ici pour version française](#)

→ [Hier anklicken für die deutsche Übersetzung](#)

**Abstract:** Correlación por Noel Coughlin de la Mecánica Electromagnética de las partículas elementales, entre otros desarrollos de otros investigadores, con la Sinérgica, que es el estudio empírico de los sistemas en transformación desarrollado por Buckminster Fuller, y a partir del cual el profundo estudio de Noel y sus ulteriores conclusiones muestran cómo sumas vectoriales de estructuras sinérgicas tetraédricas muy juntas conducen a numerosos valores correspondientes a constantes físicas bien establecidas, y a valores característicos igualmente bien establecidos del conjunto restringido de las partículas electromagnéticas elementales estables que interactúan en el nivel subatómico de magnitud, lo que lleva convincentemente a la conclusión de que una teoría de campo unificada puede estar ahora al alcance de la mano.

Fue Arthur Young, que fue el único alumno de Oswald Veblen, el único que enseñó teoría relativista en Princeton en 1925, quien le sugirió que para establecer una teoría del campo unificado debía empezar por aprender los modelos geométricos y numéricos de la Sinérgica y después aprender la teoría electromagnética para vincular claramente la Sinérgica a la realidad física, lo que le mantuvo centrado en este proyecto de unificación.

El resultado de su proyecto lo describe resumidamente él mismo en una conversación con Daniel Ari Friedman que se presenta en el siguiente vídeo (duración: aproximadamente una hora y media).

Noel explica en particular cómo los valores numéricos de la constante gravitatoria ( $G=6,673$ ) y de la constante de Planck ( $h=6,626$ ) surgen sorprendentemente de las sumas vectoriales de los complejos tetraédricos de la sinergia de Buckminster Fuller.

- [Noel Coughlin: "Origins of gravity, electromagnetism and the inverse square law"](#)

En el siguiente vídeo, Noel explica en particular cómo la inversa de la constante de estructura fina ( $1/\alpha = 137,0359997$ ) surge de sumas vectoriales de la Sinérgica, que en la mecánica electromagnética es el número de veces que la longitud de onda de Compton de la energía de la masa en reposo del electrón ( $\lambda_c$ ) entra en la longitud de la órbita de Bohr del átomo de hidrógeno  $2\pi a_0 / \lambda_c = 1/\alpha = 137,0359997$ , cuya órbita está situada a la distancia media del orbital del estado fundamental del átomo de hidrógeno.

Elevando este valor al cuadrado, obtenemos el número 18778,86523, que es sorprendentemente próximo al número de veces que la energía de la mitad magnética de la masa en reposo invariante del electrón oscila durante un ciclo de la órbita de Bohr del electrón a su hipotética velocidad electromagnética (2187647,56821 m/s) por período de  $1,51986E-16^a$  de segundo (es decir,  $1,235589976E20$  Hz), es decir, 18779,24022 veces (duración del vídeo: aproximadamente una hora):

- [Noel Coughlin: "Examining and Rectifying the Error in Heisenberg's Uncertainty Principle"](#)

En resumen, la Sinérgica propone que todas las partículas elementales y estructuras atómicas existentes en el universo podrían representarse por conjuntos de esferas en ensamblaje compacto, cada una de las cuales englobaría un tetraedro cuyas aristas alcanzarían entonces la unidad isométrica y cuyos vértices se tocarían a través de las paredes simbólicas de las esferas, para ser sumables como sumas de vectores unitarios, si su temperatura se llevase al cero absoluto Kelvin. Sobre la base de esta configuración idealizada del átomo de carbono, con sus cuatro electrones de valencia establecidos como los vértices de un tetraedro idealizado circunscrito por una esfera envolvente, se descubrió en 1985 la molécula esférica de carbono 60, inspirada en las investigaciones de Buckminster Fuller, y bautizada así en honor a su contribución.

Es a partir de estas estructuras isométricas potenciales idealizadas, teóricamente anteriores al tiempo y al espacio, que las constantes físicas y otras características de las partículas electromagnéticas elementales surgen sorprendentemente de sumas vectoriales de tales conjuntos compactos de esferas que rodean cada una un tetraedro. Estas constantes físicas y características

de las partículas elementales se han confirmado experimentalmente, y sus estructuras e interacciones electromagnéticas a nivel subatómico se describen ahora mediante la mecánica electromagnética de las partículas elementales.

La constante más sorprendente que surge de la Sinérgica es la frecuencia de oscilación electromagnética «prácticamente exacta» de la mitad magnética de la energía de la masa en reposo del electrón mencionada anteriormente, es decir, 18778,86523 para la Sinérgica y 18779,24022 por período de  $1,51986E-16^a$  de segundo para la mecánica electromagnética, que es la conocida frecuencia invariante de la energía de la masa en reposo del electrón  $1,235589976E20$  Hz.

Este cálculo separado de la misma energía de la masa en reposo invariante de la frecuencia electromagnética del electrón a partir de sumas vectoriales geométricas sinérgicas y de la mecánica electromagnética es tan específico y preciso que establece un claro puente causal entre la mecánica electromagnética y esta geometría sinérgica aparentemente subyacente que requiere un análisis más profundo. Sobre todo porque la estructura tetraédrica parece arrojar nueva luz sobre el posible origen de la energía fundamental.

Como dice Buckminster Fuller, un tetraedro formado por barras iguales es el volumen isótropo más simple que no puede derrumbarse sobre sí mismo. Para que una estructura no se desplome sobre sí misma, debe existir una restricción o tensión (energía) que mantenga ese volumen. Noel se refiere a estas barras como «vectores unitarios», todos de longitud unitaria isótropa a cero Kelvin, todos tocándose en sus vértices. Puesto que un vector se define como «una cantidad que tiene magnitud y dirección», las sumas de estos vectores unitarios de energía bien podrían ser los cuantos de energía fundamental en el origen del mínimo de los dos fotones de 1,022 MeV necesarios para iniciar la producción de materia en el universo, como se analiza en el artículo sobre Nuestro Universo Electromagnético.

Pero los cuantos de energía tetraédrica son prisioneros de sus estructuras tetraédricas individuales, que no pueden colapsarse y, por tanto, no son libres de moverse como la energía de los fotones electromagnéticos. Es necesario seguir investigando para determinar a qué nivel de complejidad o temperatura un ensamblaje de estas estructuras esféricas en conjunto compacto se vuelve lo suficientemente inestable para colapsar y liberar parte de esta energía a lo largo de la zona de fractura.

La única cuestión pendiente sería entonces si la vida, con la extraordinaria hazaña de ingeniería de la molécula de ATP que produce la energía necesaria para la vida constantemente regenerada por medio de la cadena mitocondrial de transporte de electrones y su extraordinario motor rotatorio de protones, tal y como documenta Fritz Lewertoff, también puede surgir de la Sinérgica.

| <b>Ejemplo de simplificación de las mediciones volumétricas numéricas mediante el enfoque sinérgico</b>  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Mediciones de la serie de volúmenes tetraédricos en formaciones vectoriales isótropas compactas, basadas en la unidad cúbica cartesiana<br>Ejemplo con arista de 1 metro |   | Mediciones de la serie de volúmenes tetraédricos en formaciones vectoriales isótropas compactas, basadas en la unidad cúbica tetraédrica sinérgica<br>Ejemplo con arista de 1 metro |   |
| Estructuras en equilibrio vectorial isótropo   | Valor numérico irracional del volumen en metros cúbicos $m^3$ | Estructuras en equilibrio vectorial isótropo  | Valor numérico integral del volumen en unidades de tetraedros isótropos |
| Tetraedro  | 0.1178...   | Tetraedro   | 1   |
| Octaedro   | 0.4714...   | Octaedro  | 4   |
| Cuboctaedro  | 2.357...  | Cuboctaedro   | 20  |
| Tetraquidecaedro   | 11.313...   | Tetraquidecaedro  | 96  |
| Tetraedro truncado   | 2.7105  | Tetraedro truncado  | 23  |
| Arista de $\sqrt{2}=1,414214...$   |   | Arista de $\sqrt{2}=1,414214...$  | 24  |
| Con arista de 2 metros   |   | Con arista de 2 metros  |   |
| Tetraedro  | 0.9428...   | Tetraedro   | 8   |
| Octaedro   | 3.712...  | Octaedro  | 32  |
| Cuboctaedro  | 18.856...   | Cuboctaedro   | 160   |
| Tetraquidecaedro   | 90.508...   | Tetraquidecaedro  | 768   |
| Tetraedro truncado   | 21.684  | Tetraedro truncado  | 184   |
| Arista de $\sqrt{8}=2.82428...$  |   | Arista de $\sqrt{8}=2.82428...$   | 192   |

### **Canales de YouTube sobre la Sinérgica**

Noel Coughlin: <https://www.youtube.com/@noelcoughlin8263>

Daniel Ari Friedman: <https://www.youtube.com/@danielarifriedman>

***Artículos del proyecto Mecánica Electromagnética***  
**INDEX –Mecánica Electromagnética – El modelo de los 3-Espacios**