

10 – Apéndice 6:

La Clave de la UNIDAD: Los factores primos de : $1 = 0.999999... \infty$

Habiendo llegado a este punto de la investigación sobre la INFINITUD de la UNIDAD que TOTALIZA a la Naturaleza – HOMBRE incluido – quiero que el lector observe por sí mismo, cómo tal INFINITUD, en cada caso particular de definidos ciclos numéricos de nueves y con base en los factores primos que conforman a cada ciclo, tal INFINITA UNIDAD nos puede entregar los datos sobre su *modus operandi*, datos los cuales, de acuerdo a sus propias normas, al ser cruzados entre sí con los datos de otros ciclos, inducen de manera 100% natural, a la conducta de TOTALIDAD UNIFICADA que caracteriza a la Naturaleza. Observemos ahora cómo un simple procedimiento aritmético nos abre de par en par las puertas del conocimiento sobre ese UNO TOTAL:

La UNIDAD que TOTALIZA a la Naturaleza = $1 = 0.999999... \infty$

Ahora bien, para conseguir tales datos debemos ejecutar la perpetua y engorrosa tarea de extraer, uno por uno y sucesivamente, a los factores primos de: 9, de 99, de 999, de 9999,...etc. Y lo que encontraremos nos servirá de pauta para entender con qué clase de estructura aritmética infinita nos enfrentamos, (el punto es signo de multiplicación):

1 nueve.....: $9 = (3.3)$
 2 nueves.....: $99 = (3.3).11$
 3 nueves.....: $999 = (3.3.3).37$
 4 nueves.....: $9999 = (3.3).11.101$
 5 nueves.....: $99999 = (3.3).41.271$
 6 nueves.....: $999999 = (3.3.3).7.11.13.37$
 7 nueves.....: $9999999 = (3.3).239.4649$
 8 nueves.....: $99999999 = (3.3).11.73.101.137$
 9 nueves.....: $999999999 = (3.3.3.3).37.333667$
 10 nueves.....: $9999999999 = (3.3).11.41.271.9091$

Y así, *ad infinitum*,..... $9999999999999999... \infty$

Con una primera mirada, muy a vuelo de pájaro, sobre estos diez primeros casos, encontramos por ejemplo:

1) El factor primo más común es el 3, al estar en los 10 casos – en realidad en todos los infinitos casos – toda vez que $1 = 0.9999999999999999... \infty$ es, por principio, un múltiplo de 3 en tanto que $0.9 = 3 \times 3$, $0.99 = 3 \times 3 \times 11$, $0.999 = 3 \times 3 \times 3 \times 37$, $0.9999 = 3 \times 3 \times 11 \times 101$, etc., etc.

2) El segundo factor primo más común es el 11, ya que se encuentra en todos los casos en que el número de nueves es par. Y de la misma manera que de la TOTALIDAD de los números enteros del Sistema de Numeración Decimal, la mitad son números pares, entonces también podemos afirmar que de la Infinita TOTALIDAD de nueves que conforman a $1 = 0.9999999999999999... \infty$, la mitad corresponden a números pares de nueves, y como tal son múltiplos de $99 = (3.3).11$. En consecuencia, el factor primo 11 es, *sine qua non*, el elemento constituyente de toda aquella fenomenología física que implique paridad de polos (léase: paridad de nueves), cual es

el caso de la matricial y UNITARIA coordinación compleja del par onto-lógico-informático: sí↔no, positivo↔negativo, todo↔nada.... etc., (página 46 y siguientes). ¿Explica esto el intrigante misterio de la **Matriz M** la cual, coincidentalmente posee 11 dimensiones (10 espaciales más 1 temporal), desarrollada por la Teoría de las Supercuerdas?

3) El tercer factor primo más común es el **37**, ya que lo encontramos en 999 (tres nueves) y en sus múltiplos: 999999 (seis nueves) y 999999999 (nueve nueves). Y aquí ya podemos empezar a notar una norma fundamental: los factores primos de 9, de 99, de 999, de 9999,... etc., se comienzan a ver repetidos en los respectivos múltiplos: 1, 2, 3, 4, 5...etc., de cada grupo de nueves. Por ejemplo: factores primos de un solo nueve 9: (3.3) y como un solo nueve es múltiplo de TODOS los nueves de $1= 999999999999999999...∞$, entonces el producto (3.3) será múltiplo de TODOS los nueves de $1= 999999999999999999...∞$. De igual manera: los factores primos de dos nueves son: (3.3).11, entonces los múltiplos de dos nueves también los tendrán, por ejemplo: los factores primos de cuatro nueves: $9999= (3.3).11.101$; los factores primos de seis nueves: $= (3.3.3).7.11.13.37$; y así sucesivamente, sin un final aparente.

4) De acuerdo a la norma anterior, los cuartos factores primos más comunes son el **41** y el **271**, ya que los encontramos en 99999 (cinco nueves) y en su múltiplo 9999999999 (diez nueves).

5) Especial mención merece el caso de 999999 (seis nueves) ya que siendo el 6 múltiplo de 2 y de 3, reúne a los tres factores primos más comunes de nueves constituyentes de entre estos primeros 10 ejemplos de la UNIDAD: $1= 0.999999..999999...∞$, a saber: el (3.3.3), el **11** y el **37**. Además, para este caso concreto de seis nueves, se añaden sus exclusivos factores primos: 7 y 13: $999999= (3.3.3).7.11.13.37$. No es solo entonces una feliz coincidencia el que sean justamente los factores primos constituyentes de la UNIDAD 999999 (seis nueves), los que nos hayan facilitado tan precisas informaciones sobre relevantes hechos naturales como son: a) la dinámica fraccionaria del par fermión-bosón a cargo del 3 y del 6, que analizamos en la página 17; b) el relativista incremento de la masa del electrón a cargo del número 7 en las páginas 11 y 12; c) la dinámica especular de la radiación de fondo cósmica de los 3° Kelvin a cargo del 7 y del 13 en las páginas 21 y siguientes y: d) con un número mayor de nueves, muy seguramente, la explicación de $1/137$, o *constante de estructura fina*, que ya se observa inscrita en $1= 9999999999$ (ocho nueves):

$$(3.3).11.73.101.137 = 999999999, \text{ y:}$$

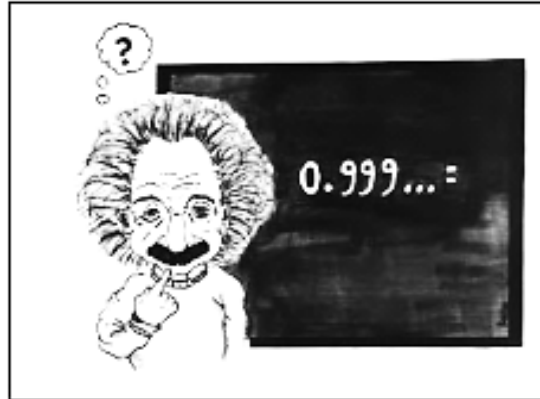
$$999999999/137 = 1/137 = (3.3).11.73.101 = 00729927..00729927...∞$$

De nuevo se aprecia aquí la importante actuación del número **11**, lo que significa que la matriz numérica que induce $1/137$ se coordina cartesianamente de manera compleja, pero esta vez los decisivos *efectos cuántico-geométricos (1)* se desarrollarían con base en ocho cifras y con la decisoria presencia de los números primos 73 y 137, cuyo producto $73 \times 137 = 10001$ - *el cual no involucra al 11* - va a ser concluyente para orientar de muy diferente manera, a las primarias funciones a ser cumplidas por las 6 matrices de ocho dígitos, generadas por cada uno de los siguientes ciclos numéricos: $1/3= 33333333$, $1/9= 11111111$, $1/11 = 09090909$, $1/73= 01369863$, $1/101= 00990099$ y $1/137 = 00729927$. El desarrollo completo de $1/137$ como *constante de estructura fina*, lo podrá encontrar el lector a partir de la página 220.

.....

(1) *Efectos cuántico-geométricos* los cuales, nos hablarían sobre la forma en que el espacio propio de los fenómenos subatómicos se podría relacionar con los electrones - como discontinuos fermiones - con la radiación electromagnética, en tanto que continua ondulación bosónica.

Como el lector puede apreciar, las anteriores cinco explicaciones sobre la UNITARIA conducta de $1 = 0.9999999999999999... \infty$, son apenas un simple abrebocas sobre las ilimitadas informaciones que el mismísimo INFINITO nos puede facilitar, concernientes éstas a la Naturaleza entendida como un TODO, (TOTALIDAD que en última instancia también es y de manera fundamental, nuestra propia Humana Naturaleza), si seguimos adelante con el procedimiento que iniciamos con el triángulo numérico de la página 71. Para el efecto, la ayuda de los modernos y poderosos ordenadores (2) será indispensable. El Mundo del Mañana será el Mundo de la Computación. Y que ello será fielmente así, ya por estos días lo empezamos a comprobar.



.....

(2) **Ordenadores** dotados con los apropiados programas de factorización en números primos y con ello la posibilidad de trabajar, con base en las cuatro elementales operaciones aritméticas, con los llamados grandes números),