

[Umkehren](#)

# Quantum Geometrie der Raumzeit

## Vereinheitlichungsmodell der allgemeinen Relativitätstheorie und Quantenmechanik

Autor: Rafael Javier Martínez Olmo

Spanien

*Gewissheit: "Nicht einmal die menschliche Dummheit ist unendlich, trotz allen Anscheins, ist physikalisch nicht möglich."*

Aktualisiert : Vigo, Freitag, 31. Dezember 2010

### Prologue.

Das Objekt dieser Arbeit ist die Vereinigung der Quantenmechanik und die allgemeine Theorie der Relativität, die Beseitigung der Zufälligkeit in der Quantenmechanik, die mithilfe eines Modells der "versteckte Variablen" und als Ersatz für die physische Beschreibung der Natur, alle der reellen Zahlen  $\mathbb{R}$ <sub>[1]</sub> durch diejenigen llamaremos, Real-Natürliche Zahlen  $\mathcal{R}(\mathbb{N})$ <sub>[2]</sub>. Unter der Hypothese "atomistischen" der physischen Existenz eines natürlichen Einheit der Raumzeit  $\{VT_{\mathbb{N}}\}$ , elementarer (er hat keine Teile), der kleinste, und unteilbar. Dies ist das Atom der Raumzeit.

$$VT_{\mathbb{N}} = G \cdot h \cdot c^{-2} \text{ [3]} = 4,92 \cdot 10E - 55 \text{ cm}^{+3} \cdot \text{sg}^{-1}.$$

[1] Die Real Anzahl ( $\mathbb{R}$ ) hat immer eine unendliche Anzahl von Dezimalstellen.

[2] Die Real-Natürliche Zahl  $\mathcal{R}(\mathbb{N})$  hat immer eine endliche Anzahl, jede Dezimalzahl.

[3] Grundlegende Naturkonstanten, ( $G$ ) der Schweregrad, ( $h$ ) von Planck, ( $c$ ) Lichtgeschwindigkeit.

Es ist inakzeptabel, den aktuellen Stand der Physik ist es klar, dass das, was wir über die Funktionsweise des Universums wissen ausgerichtet sind, antworten Sie nicht auf einige wichtige Fragen wie die Einbeziehung dunkle Energie oder dunkle Materie, und falsch, wenn es um die sehr kleinen Im Falle der Allgemeinen Relativitätstheorie (GR), und als rede nicht von der sehr kleinen, im Falle der Quantenmechanik (MC).

Wir wissen, dass die beiden grundlegenden Theorien über unser Wissen über das Universum, Allgemeine Relativitätstheorie und Quantenmechanik, nicht erfolgreich sind, dann beschreibt zwei antagonistischen Welten, Gegensätze, einer von ihnen oder vielleicht beides, müssen (n) werden grundsätzlich falsch (s).

Diese Theorien nicht auskommen, sind nicht in einer allgemeineren Theorie vereint, ist die Erklärung, dass wir dieses Problem grundlegend mathematischen allgemeinen Relativitätstheorie ist nicht renormierbaren, dieses unorthodoxen mathematische Technik (von einigen ) war für die Beseitigung von gebrauchten akzeptiert das Unendliche der Quantenelektrodynamik, noch haben wir schon einmal über eine neue Idee (mathematisches Modell ), das ist der gleiche Effekt (Entfernung des Unendlichen ). Scheint nicht möglich, ein mathematisches Modell, dass die beiden Theorien integriert in einem.

Die Gründe für die Unmöglichkeit der Vereinigung gegeben hat mehrere Vorteile: (RG ) und (MC) sind mit unterschiedlichen Prinzipien gebaut, einige ganz auf das Prinzip der Kausalität entgegengesetzt. Grundrechte in der Allgemeinen Relativitätstheorie. Jede Wirkung hat eine Ursache und jede Ursache identisch ist, hat den gleichen Effekt.

Dies ist nicht in der Quantenmechanik, die gleiche Ursache erfüllt hat viele verschiedene Effekte, immer die gleichen, sowohl in der Anzahl der Ereignisse, wie die Wahrscheinlichkeit, dass jedes Ereignis gegeben ist, darüber hinaus hat jeder der Wirkungen oder experimentellen Ergebnisse gegeben statistisch mit einer Genauigkeit von höchstens einem Teil in einer Billion ( $10E+12$ . )

Der zweite Grund ist, dass die Allgemeine Relativitätstheorie nicht berücksichtigt Planck -Konstante nehmen ( $h$ ) und die Quantenmechanik nicht berücksichtigt die Existenz der Schwerkraft.

Ein dritter Grund ist die Raum-Zeit -Modell sie nutzen. In dem Modell der Allgemeinen Relativitätstheorie, Raumzeit ist relational, beeinflusst das Verhalten von Materie und Energie, und diese wiederum Einfluss auf die Geometrie der Raumzeit . Für die Quantenmechanik die Raum-Zeit- neutral ist, hat keinen Einfluss auf die Materie oder Energie, die es enthält und nicht von ihnen beeinflusst.

Diese Gründe sind bekannt und akzeptiert von den meisten Physikern.

Es ist jedoch meiner Meinung nach, eine grundlegende mathematische Vernunft und danach beschlossen, die Vereinigung der beiden Modelle, die Ersetzung aller reellen Zahlen erreichen müssen ( $\mathbb{R}$ ) Für die Menge der natürlichen Zahlen ( $\mathbb{N}$ ) Zur Darstellung der physischen Realität.

Wir verwenden die Menge der reellen Zahlen ( $\mathbb{R}$ ), für beide Theorien. Welches ist völlig falsch, wie es unendlich stellt mathematische Konzepte in der Physik, die nicht messbar sind (physische), wie die Konzepte Nullpunkt-oder. Daran erinnern, dass  $\mathbb{R}$  erfüllt ist, eine unendliche Menge von zweiter Ordnung (Cantor), dh, dassn:

1. Seine Punkte sind nicht eine Ordnungszahl ( $\mathbb{N}$ ) in Verbindung mit jedem  $\mathbb{R}$ .
2. Unendlichen Teilbarkeit der jede Messung.  $\mathbb{R}$
3. In  $\mathbb{R}$  ist gleich dem Teil des Ganzen.

Alle Eigenschaften, existiere in de Natur.

Der Grund, warum das Unendliche erscheint, wenn wir Allgemeine Relativitätstheorie und die Quantenmechanik verbunden und kann nicht, (Allgemeine Relativitätstheorie beseitigt werden nicht renormierbaren), hat seinen Ursprung in der Verwendung der Kombination ( $\mathbb{R}$ ) zu beschreiben physisch Natur.

Diese Wahl stellt der unendlichen Maßnahme (unendliche zweiter Ordnung) in Messungen und Berechnungen, ermöglicht es den Wert einer physikalischen Größe kann unendlich durchsetzen (Als Singularität) und auf einen Punkt beschränkt werden, z. B. IZUS Gravitations-und elektromagnetische Kräfte sind umgekehrt proportional zum Quadrat der Entfernung zwischen den Massen oder die elektrischen Teilchen, erhöhen diese Kräfte mit abnehmender Distanz, wenn Abstand Null ist, wird der Wert der Variablen Gravitationsphysik oder elektromagnetische Kraft unendlich (Division durch Null). Dies sind die unendliche Vereinigung zu verhindern, dies ist der Fehler, den wir führen einen Fehler in das Wesen der Logik.

Kein physisches Objekt kann gleichzeitig zwei exklusive Eigenschaften haben, wie zum Beispiel existieren und nicht existieren, werden von kontinuierlichen und diskreten, zufällig sein, aber deterministisch.

Dieser Fehler durch das mathematische Verfahren der Abstraktion, was zu niedrigeren dreidimensionale geometrische Objekte, auf die sie physischer Natur, dh, vier, drei Raumdimensionen und einer Zeitdimension ist. Ich verweise auf die mathematischen Konzepte von Null -dimensionale Punkt, Linie (Dimension eins) und Flugzeug (Dimension zwei ). Genauso wie das mathematische Konzept und physikalische Bedeutung der Null.

Während seiner abstrakten Mathematik der Natur gegeben sind fast immun gegen diesen Fehler nicht so mit der Naturphilosophie oder Physik, angesichts ihrer besonderen Charakter haben, um die Realität der Gesetze des Universums und unterliegen experimentellen Gegensatz zu beschreiben.

Dieses Versagen ist in der Zweideutigkeit des mathematischen Punkt, wenn es um physikalische Begriffe wie Abstand, Geschwindigkeit, Beschleunigung angewendet wird...

Das Konzept der Punkt ist physikalisch absurd. Da hat es zwei exklusive Eigenschaften gleichzeitig, da und da.

Es ist nicht möglich, der physische Objekte, die existieren und nicht existieren gleichzeitig jedoch den mathematischen Begriff der Dimension = 0 Punkte, wenn sie denken, Angewandte Physik präsentiert dieses scheinbare Paradoxon :

Der Punkt gibt Weil es eine echte und genaue Position in einem Raum-Zeit-Bezugssystem, das von seinen vier Koordinaten im Raum-Zeit bestimmt wird, in der Tat der Punkt wird verwendet, um eine Position im Raum-Zeit ( $R^4$  angeben), eindeutig .

Der Punkt ist nicht vorhanden Weil es keine Dimensionen (Dimension = 0). Keine hohen, nicht lang, nicht breit, und auch dort in der Zeit. Diese Inkonsequenz ist subtil, aber deutlich nach einem kurzen Nachdenken.

Historisch wurde diese Inkonsistenz zu uns gebracht dreimal. Immer unter den Begriff der Kontinuität versteckt.

Das erste Mal war die Abweichung in den vier Trugschlüsse des Zenon von Elea, vor 2600 Jahren und deren Logik perfekt ist, geschlossen und überzeugend. Diese Täuschungen waren die lokalen Philosophen in Athen vorgestellt. Vielleicht vor Sokrates selbst wissen wir, dass Aristoteles und Plato, etwas später, waren sehr wohl der Rede von Zeno gegeben.

Das zweite Mal erschien er wieder den Widerspruch, ist die Erfindung der Infinitesimalrechnung. Damals waren viele Intellektuelle gegen die Logik dieser

Theorie, denn es gibt keinen Weg, um die Bewegung oder den angeschlossenen Variablen, Geschwindigkeit und Beschleunigung in Bezug auf die Null-dimensionale Punkte erklären.

Der mathematische Punkt hat einen weiteren Punkt zum nächsten oder vorherigen werden. Es ist sinnlos, zweiten, fünften... noch die nächsten oder vorherigen Titel zu einem bestimmten Punkt. Da die Menge der reellen Zahlen ( $\mathbb{R}$ ) ist das nicht eine Ordnungszahl mit seinen Elementen verbunden. Trotz des Seins ein komplett bestellt, keine Ordnung. (Wie erklärt sich die Bewegung von Punkt A nach Punkt B, wenn wir nicht verlassen, weil es keine nächste Punkt sind).

Dieser Widerspruch ist implizit in den mathematischen Inkonsistenz der Nummer (dimensionale = Null), die das mathematische Kontinuum aufgebaut ist ( $\mathbb{R}$ ).

Aber wie die Berechnung funktioniert und arbeitet, und den subtilen Widerspruch entdeckt wurde, die gegensätzlichen Auffassungen musste widerwillig schweigt.

Darauf, die Bewegung und die damit verbundenen Mengen, Geschwindigkeit und Beschleunigung trat der Verein der Ungereimtheiten, dann: die Menge der reellen Zahlen ( $\mathbb{R}$ ) stetig ist (per Definition), sondern der Infinitesimalrechnung kann nicht mathematisch in Form von Punkten nachgewiesen werden (Dimension = 0), kann nur mathematisch in Form von Intervallen nachgewiesen werden ( $\epsilon > 0$ ) Dimension = 1.

Das dritte Mal, dass die Inkonsequenz in der Geburt der Quantenmechanik (Heisenbergsche Unschärferelation eingeführt wurde.) Die Realität des Begriffs inkohärenten Punkt, wieder unbemerkt und zerbrach in zwei Physik, Einführung Zufälligkeit in der Quantenwelt.

Seitdem das Universum hat sowohl zwei sich gegenseitig ausschließende Eigenschaften: kausale ist zufällig und abhängig von der Größe des Objekts untersuchen wir Natur sind, zufällige, wenn es um den Mikrokosmos gehört und bestimmt, ob das Objekt zum Makrokosmos gehört.

## Prolog und erste physikalische Voraussagen

Das Universum mit all seinen Inhalten hat vier Dimensionen.

Space -Time hat vier Dimensionen.

Das Universum, so weit wir wissen, experimentell, hat auch vier Dimensionen.

Das Subjekt hat immer drei -dimensionalen Raum (Volumen) und in der Zeit existiert, und Energie ist immer ein Volumen von Raum und Zeit existiert, dann haben beide vier Dimensionen.

Der perfekte Platz, im Sinne der fehlenden Materie und Energie, existiert nicht.

Es gibt keinen Weg, um die Schwere eines " Volumen der Raum-Zeit zu isolieren.  
"

Die relative Vakuum, dh, dass zumindest die Schwerkraft enthält, hat daher vier Dimensionen. Es gibt kein physikalisches Beispiel (das heißt, es kann gemessen werden ), nach Objekten in unserem Universum, eine Reihe von unterschiedlichen Dimensionen von vier.

Nach Euklid ist es möglich zu bauen, indem sie einfach, geometrische Objekte unterschiedlicher Dimension aus, dass der Bauelemente.

Wenn in der Natur gibt es nur vier Elemente der Größe sind, hat die winzige und unteilbarer Bestandteil unseres Universums zu vier Dimensionen haben. Das ist ein Volumen, das mit der Zeit ändert.

Es gibt keine Objekte in der Natur unter vier Dimensionen, nur in der platonischen Ideenwelt existieren und die mathematische Abstraktion der Realität.

Zur Berechnung des Wertes der niedrigste Lautstärke Zeit nutzen wir die fundamentalen Konstanten der Natur, C, H und G, ähnlich wie es vor einem Jahrhundert hatte, Max Karl Ernst Ludwig Planck, kombinieren die Suche nach in diesem Fall ein Volumen Zeit, Dh eine Einheit des Volumens in einer Zeiteinheit. Dies kann mit der Kombination von Naturkonstanten, die ebenfalls einzigartig ist geschehen:

$$G \cdot h \cdot c^{-2} = 4,920\ 551\ 532\ 644\ 910,10^{-55} \text{ cm}^{+3} \cdot \text{sg}^{-1}$$

Temporäre Band winzigen

C.G.S. -System (Zentimeter, Gramm, Sekunde)

Wie wir wissen, das Universum isotrop ist, dh er hat keine bevorzugte Raumrichtungen, in jede Richtung hat das gleiche Aussehen und Eigenschaften.

Die Unterscheidungen machen wir zwischen Länge, Breite und Höhe sind lediglich semantische, weil wir mit ihren Namen teilen können und werden weiterhin die gleichen physikalischen Realität entsprechen.

Wenn wir die Idee von Isotropie elementaren und armseligen Objekt des Universums verbinden, kann dies nur sein, natürlich, eine Kugel.

Wie eine Kugel ist leicht zu berechnen, das Radio :  $L_{mo} = 4,897\ 506\ 921\ 037\ 260E-19$  cm Abstand ist gering und eine Messung der Distanz ist das Produkt der  $L_{mo}$  für eine natürliche Zahl (N)

Dieser Abstand wird bei der Lichtgeschwindigkeit reiste,  $T_{mo} = 1,633\ 632\ 464\ 842\ 480\ E-29$  Sekunden. Dies ist die infinitesimalen Zeitintervall, und eine Messung der Zeit ist gleich dem Produkt aus  $T_{mo}$  durch eine natürliche Zahl (N)

Da der Abstand sehr klein ist, kann es zu einer Wellenlänge kürzer als  $L_{mo}$ ,  $4,897\ 506\ 921\ 037\ 260E-19$  Zoll sein. Da die winzigen Wellenlänge ist der höchste Wert der Energie  $E_{mo} = 253,177\ 660\ 585\ 902$  TeV.

Jede Wellenlänge ist gleich dem Produkt aus  $L_{mo}$  für eine natürliche Zahl (N)

Der Wert jeder Messung einer Menge von Energie ist gleich zu teilen  $E_{mo}$  für eine natürliche Zahl (N)

Diese dreidimensionalen Verfahren wurde von Max Planck entwickelt, um die absolute Einheiten der Natur zu bestimmen, weil sie aus dem universellen Konstanten abgeleitet werden, von denen jede in ihrem eigenen dimensional Einheiten ausgedrückt ist, zum Beispiel die Geschwindigkeit des Lichts wird durch eine Länge geteilt Zeit.

Max Planck als vor einem Jahrhundert, die Länge, Masse, Zeit, Temperatur und elektrische Ladung als Schlüsselemente, um die Natur zu beschreiben, und mit  $c$ ,  $h$ ,  $G$ , die Coulomb- Konstante und stationären Boltzmann.

Diese letzten beiden Konstanten sind in dieser Arbeit nicht verwendet, da unnötige für die Beschreibung des Quanten- Geometrie (Grundschule = nicht teilbar ) Raum-Zeit.

Die Differenz zwischen dem dimensional Verfahren von Max Planck, mit der Einrichtung in dieser Arbeit ist, dass wir prüfen, Elemental. Für Planck sind die Länge, Masse und Zeit.

Das ist es durchaus strittige Frage, im Gegensatz zu den derzeit akzeptierten Vorstellung, dass auch in den folgenden Absatz widerspiegelt:

" Das System misst einige der grundlegenden Werte des Weltalls : Zeit, Länge, Masse, elektrische Ladung und Temperatur. Planck -Einheiten werden häufig

genannt (im Scherz ) von den Physikern als " Einheiten von Gott. " Dadurch werden alle Willkür anthropozentrisch System von Einheiten. "

Auszug aus Wikipedia, Planck -Einheiten.

Dieses Papier hält eine solche Größenordnung elementar, Ein Volumen der Raumzeit von vier Dimensionen, winzig und unteilbar. Mit eindimensionale Formel berechnen kann, der Spuren und der Obersten Quantum Geometrie der Raumzeit.

$$VT = [G \cdot h \cdot c^{-2}]$$

Die folgende Tabelle zeigt die Unterschiede zwischen den beiden Berechnungen.

<u>Max Planck</u>		<u>Este trabajo</u>	
Dimensional formula	Values (System c, g, sg.)	Dimensional formula	Values (System c, g, sg.)
$t_p = \sqrt{\frac{G\hbar}{c^5}}$	=5.39121·10 <sup>-44</sup> seconds	$VT = \frac{Gh}{c^2} \gg t$	= 1,63363·10 <sup>-29</sup> seconds
$l_p = \sqrt{\frac{G\hbar}{c^3}}$	=1.61624·10 <sup>-33</sup> centimeters	$VT = \frac{Gh}{c^2} \gg l$	= 4,89750·10 <sup>-19</sup> centimeters
$t_p = \sqrt{\frac{G\hbar}{c^5}}$	=2.17645·10 <sup>-5</sup> grams	$VT = \frac{Gh}{c^2} \gg m$	= 4,51294·10 <sup>-19</sup> grams

Die Größen von Max -Planck- Länge und der Zeit berechnet werden, sind extrem klein und beinhalten Mengen von Energie unzugänglich unserer Technologie.

Eine Wellenlänge von etwa 10E-33 cm Energie entspricht 3,89626 E +11 TeV ungefähr eine Trillion (10E +12) -fache der maximalen Energie von aktuellen Teilchenbeschleuniger.

Im Gegensatz dazu ist die Masse groß, vergleichbar mit der Masse eines Bakteriums 2.17645E-5 gr. und damit zugänglich für Experimente haben jedoch

keine Korrelation zwischen dem Wert und alle Quantum experimentelle Tatsache gefunden.

Offensichtlich scheint es, dass Planck -Einheiten keine physikalische Bedeutung haben.

Im Gegensatz dazu die Größen in dieser Arbeit berechnet werden kann auf dem richtigen Weg, und sind experimentell überprüfbare Energieniveaus der aktuellen Teilchenbeschleuniger wie das CERN (LHC).

Die höchste Menge an Energie 253,177 TeV. Es ist nur zwei Größenordnungen von der vorherigen Teilchenbeschleunigern Quantengeometrie hat wahrscheinlich schon fotografiert worden, hat aber verschwunden unter den Milliarden von Ereignissen und Daten in den Experimenten dieser großen Beschleunigern erreicht unbemerkt.

Zum ersten Mal, Quantengravitation durch experimentelle Physiker angesehen werden, insbesondere die derzeit am CERN (LHC), das diejenigen, die bestimmen, ob die Vorhersagen dieser Arbeit im Einvernehmen mit der Natur oder falsch sind möglicherweise sind.

#### Erste hundert Energieniveaus, in gelber erreichbare Energien im LHC (CERN)

Nivel de Energía	Energía en TeV	Nivel de Energía	Energía en TeV	Energía en TeV	Nivel de Energía	Nivel de Energía	Energía en TeV
1	253,177660585902	26	9,73760233	51	4,964267855	76	3,331285008
2	126,588830292951	27	9,376950392	52	4,868801165	77	3,288021566
3	84,392553528634	28	9,042059307	53	4,776936992	78	3,245867443
4	63,294415146476	29	8,730264158	54	4,688475196	79	3,204780514
5	50,635532117180	30	8,439255353	55	4,603230192	80	3,164720757
6	42,196276764317	31	8,167021309	56	4,521029653	81	3,125650131
7	36,168237226557	32	7,911801893	57	4,441713344	82	3,087532446
8	31,647207573238	33	7,672050321	58	4,365132079	83	3,05033326
9	28,130851176211	34	7,446401782	59	4,29114679	84	3,014019769
10	25,317766058590	35	7,233647445	60	4,219627676	85	2,978560713
11	23,016150962355	36	7,032712794	61	4,150453452	86	2,943926286
12	21,098138382159	37	6,842639475	62	4,083510655	87	2,910088053
13	19,475204660454	38	6,662570015	63	4,018693025	88	2,87701887
14	18,084118613279	39	6,491734887	64	3,955900947	89	2,844692816
15	16,878510705727	40	6,329441515	65	3,895040932	90	2,813085118
16	15,823603786619	41	6,175064892	66	3,83602516	91	2,782172094
17	14,892803563877	42	6,028039538	67	3,778771054	92	2,751931093
18	14,065425588106	43	5,887852572	68	3,723200891	93	2,722340436
19	13,325140030837	44	5,754037741	69	3,669241458	94	2,693379368
20	12,658883029295	45	5,626170235	70	3,616823723	95	2,665028006
21	12,056079075519	46	5,503862187	71	3,565882543	96	2,637267298
22	11,508075481177	47	5,386758736	72	3,516356397	97	2,610078975
23	11,007724373300	48	5,274534596	73	3,468187131	98	2,583445516
24	10,549069191079	49	5,166891032	74	3,421319738	99	2,557350107
25	10,127106423436	50	5,063553212	75	3,375702141	100	2,531776606

## Ausschnitt aus dem Modell.

Wenn wir die Differentialrechnung als eine physikalische Theorie (Realität). Nicht als ein mathematisches Modell, das uns dazu bringt, es endlos, aber ohne es zu erreichen. Mit dem Mythologisch und körperlich Absurd Menge der reellen Zahlen ( $\mathbb{R}$ ) Bewährte den logischen Weg, dass die elementare Natur und Umfang der Geometrie der Raum-Zeit ", deren Grundkomponenten, in dem Sinne, ohne Teile zeigt, sind Bände in der Zeit (VT) in vier Dimensionen (D4), infinitesimale ( $\epsilon > 0$ ), Kurve Topologie ( $p$ ). Und vertreten nur durch die Menge der natürlichen Zahlen ( $\mathbb{N}$ )

Diese Route auf der Differentialrechnung beruht, ist die Geometrie der Quantenwelt. Das Papier legt die Grundlagen und theoretische Grundlagen der Straße, die die experimentellen Ergebnisse der Quantenmechanik mit der Allgemeinen Relativitätstheorie vereinheitlicht, indem die Variable  $Op$ , Eine Variable bisher unsichtbar, verborgen,  $Op =$  Krümmung der Raum- Zeit Elementarquantum Event.

Das relationale Modell ist unabhängig von Fonds (Quantum Relativity ), wo sowohl die Allgemeine Relativitätstheorie und die Quantenmechanik sind geändert.

Weder die Struktur noch die Variablen, die Ergebnisse der beiden Modelle können als aus der Menge der reellen Zahlen ausgedrückt werden ( $\mathbb{R}$ ), Alle diese an die Menge der natürlichen Zahlen gehören ( $\mathbb{N}$ ) General Relativity kann nicht als hyperbolische Geometrie ausgedrückt werden, sondern eine elliptische Geometrie Topologie sphärische ( $p$ ) und radiale Dynamik.

Die Quantenmechanik ist auch die Einführung Kausalität abgeschlossen, anstelle der statistischen Behandlung (casual, zufällig) durch eine geometrische Behandlung (kausal, deterministisch ) zu zählen die Variable  $Op$ . Diese Variable  $Op$  gibt eine kausale Erklärung der Quantenmechanik, zur Schaffung einer Zwei-Wege- Verbindung zwischen der statistischen Ergebnisse und die grundlegenden Geometrien (ohne Teile) der " Raumzeit ", die diese Quanten- Events.

Außerdem bestimmen die Geometrie und die Metrik der Natur in seiner elementaren Skala, winzig klein und unteilbar sind, unter Angabe der Modell Quantum Relativitätstheorie.

Versuche zur Vereinheitlichung der beiden Theorien, sie sind immer durch die Erscheinung des Unendlichen versagt. Der Ursprung dieser Unsicherheiten ist eine

Fehlinterpretation von "Calculus". Ergebnis der Fehler zum Ausdruck, die Kontinuität auf Null -dimensionale Punkte ( $D=0$ ;  $\mathbb{R}$ )

Die Menge der reellen Zahlen ( $\mathbb{R}$ ) Haben uns erlaubt, Datum stellen die physische Realität unserer Skala, ist aber angesichts der eindeutigen Beschreibung der elementaren und unteilbaren Charakter der Schiffbrüchigen der "Raumzeit", die nur in elementaren Begriffen beschrieben werden können, für die Tetra - dimensionale geometrische Objekte Temporäre Volumes (VT) und von der Menge der natürlichen Zahlen dargestellt werden ( $\mathbb{N}$ ).

Der Begriff ist nur zur kontinuierlichen diskreten Gegensatz, wenn wir den Begriff der mathematischen Punkt verwenden, dass der weitere Ausbau ( $D=0$ ;  $\mathbb{R}$ ) (Unendliche Teilbarkeit).

Es gibt keine physischen Singularitäten in der Natur, sind das Ergebnis der Verwendung der Menge der reellen Zahlen aus dem Zusammenhang gerissen (Quanten -Ebene). Sie sind daher mathematische Singularitäten (Division durch Null), nicht physisch.

## Andere Voraussagen.

1.- Die Quantenmechanik beschreibt das Universum, wenn das Radio -zeitliche Volumen, mit dem Ereignis, neigt dazu,  $4,897506921037260 \text{ E-}19 \text{ cm}$ . Lmo armseligen Distanz. In dieser Entfernung von einer elementaren Masse  $M_{mo}$ , das Universum der höchsten Krümmung, oder äquivalent, ist die höchste Macht des Quanten- Veranstaltung. Diese Wellenlänge entspricht einer Energie -Ebene  $253,177660585902000 \text{ TeV}$ . Diese Energie hat eine asymptotische Natur im Sinne des Seins unerreichbar oder Supreme.

Energie Oberste eine elementare Quanten event =  $253,177660585902 \text{ TeV}$

2.- Die verborgenen Variablen der Quantenmechanik sind in der Geometrie, einem sehr kleinen Maßstab, Raum-Zeit, dass die Quanten- Ereignis enthält. Bis jetzt dachten wir, dass die Raumzeit Krümmung in dieser Größenordnung fast flach war daher Einfluss vernachlässigbar. Im Gegensatz dazu Quantengeometrie, Orte des Ursprungs der Krümmung und damit die Geometrie, keine Teilchen mit Masse, also das oberste oder maximale Krümmung Energie ist vernachlässigbar Lmo Abstand eines "time- volume" besetzt elementare Masse ( $M_{mo}$ ). Das ultimative Krümmung ist :

$$1/L_{mo} = 4,897\ 506\ 921\ 037\ 260 \text{ E } 19 \text{ cm}^{-1}$$

3.- Wie wir wissen von Feynman, Quantenelektrodynamik (QED Quantenelektrodynamik) erlitt am Anfang, dass alle Ergebnisse gegebene unendliche wurden. Der Grund ist, dass die Summe der Geschichten berücksichtigen muss alle möglichen Wege, und sie sind abhängig von der Entfernung zwischen den Teilchen, so wird dieser Abstand Null, geben Sie Null bis Unendlich Ergebnisse.

Feynman hat beschlossen, die Berechnungen auf Null zu Unsicherheiten zu vermeiden, ersetzt sie durch eine sehr kleine Zahl  $10E-100$  cm tragen. und Stoppen der Summen über Geschichten in diesem Wert. Dies war eine Lösung, um die Unsicherheiten, aber auch andere Probleme auftreten, verlieren Sie die Einzigartigkeit der Wahrscheinlichkeit, zusätzlich mit Energie unendlich erscheinenden Begriffe negativa. Estos Probleme weggehen, wenn man statt mit einem sehr geringen Abstand und willkürlich, wir nutzen die armselige Abstand Natur,  $L_{mo} = 4,897506921037470 E-19$  cm. zu den Summen, über die Geschichte zu unterbrechen. Beide Probleme scheinen Wechselwirkungen fügen wahrscheinlich existieren. Insbesondere alle für Entfernungen von weniger als  $L_{mo}$  berechnet.

4.- Die Tetra- dimensionale Geometrie an der Quanten- Ebene wie zweidimensionale (nur zwei Freiheitsgrade) verhalten sich wie der Radius bestimmt den drei Raumdimensionen und Zeit dynamische Entwicklung, das Radio hat auch die gleiche Ordnungszahl, dass Zeit (Zeilenmarke sphärischen Ring und die Zeit, da er ausstrahlte ).

Dieses Modell ist endlich, quantitative und prädiktive. Experimentell überprüfbares Energieniveau zwischen 1 und 8 TeV. Es wird zwingend zu einem niedrigeren Energieniveau auf 253,177 660 585 902 TeV.  
(High Brennpunkt eines Ereignisses Elemental Quantum ).

12 Oktober 2005

*Alle Rechte © Rafael Javier Martínez Olmo*

el viernes, 31 de diciembre de 2010 a las 19:53