

# Квантовая Геометрия Пространства-Время

## Теория унификации Общей теории относительности и Квантовой механики

Автор: Rafael Javier Martínez Olmo

<http://www.gravityquantum.com>

Vigo

Испания

Обновленный: в Vigo, В субботу, 17 ноября 2012

### Гипотеза

Цель этой работы должна объединить Квантовую механику, и Общая теория относительности, отщепляя случайность в Квантовой механике через модель геометрических переменных кривизны "Оп" (скрытые переменные), заменяя множество Вещественных чисел ( $\mathbb{R}$ ) [1] числами Rafaelian устанавливала  $\mathcal{R}(\mathbb{N})$  [2], который помог бы описанию физических свойств Вселенной. Мы работаем в соответствии с гипотезой, что есть естественный материальный модуль Пространства-времени (VTN), который является размерный четыре, элементарный, неделимый и наименьший.

Max Planck разрабатывал размерную процедуру, чтобы определить абсолютные единицы Вселенной, так как они получены из универсальных констант. Поскольку Вселенная является четырехмерной, мы ищем единственную комбинацию констант, которая дает нам "Объем - Время"  $(VT) = G \cdot h \cdot c^{-2} = \text{сантиметры}^{+3} \cdot \text{секунды}^{-1} = \text{cm}^{+3} \cdot \text{sc}^{-1}$

Гипотеза - то, что этот "объем - время" является элементарным атомом пространства-времени

$$VT^{\mathbb{N}} = G \cdot h \cdot c^{-2} = 4,9205 \cdot 10E-55 \text{ cm}^{+3} \cdot \text{sg}^{-1} [3].$$

[1] У Вещественного числа ( $\mathbb{R}$ ) всегда есть бесконечное число десятичных чисел.

[2] У Rafaelian число  $\mathcal{R}(\mathbb{N})$  всегда есть конечное число десятичных чисел.

[3] Фундаментальные физические постоянные, (G) Сила тяжести, (h) постоянная Planck (c) скорость света.

## Введение.

В течение многих столетий гипотеза, что вселенная продолжается {представленный только вещественными числами, устанавливала ( $\mathbb{R}$ )}, который считали неоспоримой истиной. Не только вещество и энергию рассмотрели так, но также и пространство-время, которое содержит их.

С рождением квантовой механики мы поняли, что вещество не непрерывно (представленный ( $\mathbb{R}$ ) множества вещественных чисел. Например, алюминиевая панель не может быть разделена на мелкие кусочки, и их поочередно в меньшие, и так далее. Если бы мы продолжили разделять это, то только атом алюминия остался бы, и этот не может быть разделен на "1/x", атомы алюминия.

Однако, так как атом не элементарен, мы можем даже разделить атом железа(утюга). В контексте этой 'элементарной' работы означает, что это не имеет никаких частей и следовательно неделимо.

Атом может быть разделен на протоны, нейтроны и электроны.

Есть прочная гипотеза, что протоны и нейтроны не элементарны. Им составили внутреннюю структуру трех кварков. В настоящее время, нет никого, кто возвел гипотезу в степень, что кварк бесконечно делим.

У электрона нет внутренней структуры (у него нет никаких частей), и неделимо. Мы можем сказать, что это элементарно в смысле, выраженном в этой работе.

Квантовая механика также гарантирует, что энергия испущена и поглощена формой всего осторожного кванта; представленный только натуральными числами устанавливает ( $\mathbb{N}$ ).

Мы можем подтвердить, что гипотеза непрерывной вселенной ни не выполнена с веществом, ни с энергией. Когда я использую "непрерывный" термин или "непрерывность", я подразумеваю, что материальная действительность явления, чтобы описать может только быть представлена ( $\mathbb{R}$ ) множества Вещественных чисел.

Здесь вопрос возникает: Что произойдет, если пространство-время не было непрерывно? Что произойдет, если пространство-время не может быть представлено ( $\mathbb{R}$ )?

# Геометрия Пространства-времени

## Предисловие

Мы знаем, что две фундаментальных теории на нашем понимании вселенной, Общей теории относительности и Квантовой механики, не являются правильными, так как они описывают два антагонистических мира, поэтому один из них, или возможно оба должны быть ошибочными.

Причина для бесконечностей, чтобы появиться, когда мы соединяем Общую теорию относительности и Квантовую механику, без возможности того, чтобы быть отщеплявшимся, (Общая теория относительности не, повторно подвергает нормализации), возникает в использовании множества вещественных чисел ( $\mathbb{R}$ ), чтобы описать физически вселенную.

Это, по моему мнению, основной принцип и предыдущая математическая причина, которая должна быть решена, чтобы достигнуть унификации обеих моделей; замена вещественных чисел устанавливала ( $\mathbb{R}$ ) множеством чисел Rafaelian  $\mathcal{R}(\mathbb{N})$  представлять физически действительность.

Мы используем множество вещественных чисел, для обеих теорий, фактически для всей Физики. Это является неправильным, абсурдным и ненужным, так как это представляет математические понятия, не измеримы, такие как момент времени, точка, бесконечно малая, бесконечность. Мы должны помнить, что  $(\mathbb{R})$  - бесконечное множество второго порядка (Georg Cantor), то есть что это выполняет следование:

1. Его отсутствие элементов, которое порядковое число  $(\mathbb{N})$  присоединяло с каждым элементом  $(\mathbb{R})$ , который указал бы Ваш порядковый номер согласно критерию построения множества.

Вещественные числа устанавливают  $(\mathbb{R})$  критерий отсутствия построения. Это отсутствие подразумевает, что никакой элемент (число) не существует в  $(\mathbb{R})$ , который является предыдущим или последующим к любому другому элементу (число)  $(\mathbb{R})$ . (Это - бесконечность второго порядка).

2. Использование  $(\mathbb{R})$  множества вещественных чисел подразумевает, что любое материальное измерение, такое как расстояние бесконечно делимо. Это означает тождественно, что расстояние, область, объем или количество времени, может принять, любое значение вещественных чисел устанавливало  $(\mathbb{R})$ .

3. Во множестве вещественных чисел  $(\mathbb{R})$  часть множества имеет тот же самый размер, что все количество множества  $(\mathbb{R})$ . В  $(\mathbb{R})$  часть равна целому.

Все эти свойства, по моему мнению, не существуют во Вселенной. Если мы используем множества чисел  $\mathcal{R}(\mathbb{N})$ , эти три неестественных свойства исчезают. С этой целью, это достаточно, если мы бросаем идею, что у множества вещественных чисел есть десятичные разряды бесконечности (что физически мы не нуждаемся), и мы заменяем это  $\mathcal{R}(\mathbb{N})$ , у которого есть достаточно большое количество десятичных разрядов.

Этот выбор  $(\mathbb{R})$ , позволяет материальной переменной принимать любое значение, но это также подразумевает, что переменное значение может стоять бесконечности (особенность) и быть ограничено точкой это размерности отсутствия.

Гравитационные и электромагнитные силы являются обратно пропорциональными к квадрату расстояния между массами и электрическими материальными точками. Эти силы увеличиваются, когда расстояние уменьшается. Если эти расстояния, это - нуль, значение Материальных переменных (сила тяготения или электромагнитная сила) являются бесконечностью; (деление на нуль). Они - бесконечности та унификация препятствующей системы; это - погрешность, которую мы продолжаем делать; погрешность в основе Логике.

Эта погрешность появляется через математическую процедуру абстракции, которая заставляет геометрические тела меньших размерностей чем таковые Материального Вселенная появляться, то есть четыре, три пространственных размерности и временная размерность. Я имею в виду математические понятия точки, нулевой размерности, линия (определите размеры одного), плоскость (размерность два), объем без временного существования (размерность три), время без существования пространства (определите размеры одного), я также имею в виду математические понятия и материальное значение нуля и бесконечности.

Эта Погрешность находится в неоднозначности геометрической точки, когда применено к материальные понятия как расстояние, скорость, ускорение...

Понятие точки физически абсурдно, так как у этого есть два монопольных свойства; это существует или не существует.

Абсурдно думать, что материальные объекты существуют и не существуют. Однако, математическое понятие точки размерности = 0, когда это применено к физике, представляет

этот парадокс:

Точка существует (физически). Поскольку у этого есть действительная и точная позиция в любой системе "пространства-времени" ссылки; который определен его четырьмя координатами в "пространстве-времени". Фактически точка используется, чтобы указать позицию в "пространстве-времени" ( $\mathbb{R}^4$ ).

Точка не существует (физически). Поскольку у этого нет размерностей (размерность = 0). Это не имеет никакой высоты, никакой длины, никакой ширины, и не существует во время. Эта бессвязность является тонкой, но четкой после размышления.

## **Материальные Гипотезы и Модель Прогноза**

У вселенной есть четыре размерности.

У пространства-времени есть четыре размерности.

Вещество имеет, всегда имеет три пространственных размерности (объем) и существует во время; энергия всегда занимает объем пространства и существует во время; поэтому у них обоих есть четыре размерности.

Абсолютный вакуум, недостающий и вещество и энергия, не существует. С тех пор нет никакого способа изолировать Силу тяжести объема "пространства-времени".

Относительный вакуум, который, по крайней мере, содержит Силу тяжести, имеет поэтому, четыре размерности. Нет никакого материального примера, (который существует и мог быть измерен), объектов в нашей вселенной, у которой нет четырех размерностей.

Следуя за Euclides, не возможно создать, просто добавляясь (сложение, сумма), геометрические тела различной размерности от ее элементов построения, и например, не возможно чертить линию, прибавляя достаточно большое число очков.

Если во Вселенной есть только элементы размерные четыре, у элементарного и неделимого элемента нашей вселенной должно быть четыре размерности, то есть, объем, который изменяется со временем.

Нет никаких объектов во Вселенной меньше чем четырех размерностей; они только существуют в Платоническом мире идей как математические абстракции действительности.

Чтобы вычислить значение самого низкого объема времени, мы используем фундаментальные константы вселенной,  $c$ ,  $h$ ,  $u$   $G$ , таким же образом как Max Karl Ernst Ludwig Planck сделал столетие назад. Мы объединили(скомбинировали) их смотрящий в этом случае какое-то время объем, то есть объем поля в течение часа, например, единицы объема во время единицы времени. Это может быть сделано со следующей объединиликомбинацией фундаментальных констант, которая является также единственной:

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

Это - наименьшее "пространство-время", без частей, неделимых, элементарных

Как мы знаем, вселенная изотропна, не имеет любимых пространственных направлений, она представляет то же самое появление и свойства в любых направлениях. Различия, которые мы делаем между длиной, шириной и высотой, являются просто семантическими, так как мы можем, чтобы обмениваться, они все еще представляют ту же самую материальную действительность.

Если мы присоединяем идею изотропии к элементарному и самой низкоуровневой из вселенной, это может только быть сферой.

Как сфера легко вычислить радио:  $L_{mo} = 4,8975E-19$  сантиметров, минимальное расстояние

и любое измерение расстояния равен произведению  $L_{m0}$  Натуральным числом ( $\mathbb{N}$ )

Эта дистанция преодолена в скорости света в  $T_{m0} = 1,6336E-29$  секунды. Это - самый низкий временной интервал, и любое измерение времени равно произведению  $T_{m0}$  Натуральным числом ( $\mathbb{N}$ ).

Поскольку расстояние является очень небольшим, там не может существовать длина волны короче чем  $L_{m0}$ ,  $4,8975E-19$  сантиметров. Поскольку это - наименьшая длина волны, это - самое высокое значение эмо энергии =  $253,1776$  TeV. Любая длина волны равна произведению  $L_{m0}$  Натуральным числом ( $\mathbb{N}$ ).

Значение любого измерения количества энергии достигнуто, разделяя эмо Натуральным числом ( $\mathbb{N}$ ).

Согласно эквивалентности между массой и энергией эйнштейнового  $E = m \cdot c^2$ , когда мы разделяем на  $c^2$ , мы получаем самую большую массу наименьшего события (элементарный, без частей)  $M_{m0} = 4,5129E-19$  граммов.

## Таблица осторожных значений энергии, Предсказанных Моделью

Сначала 100 уровней энергии, предсказанной моделью, в цвете энергетические уровни, обнаружили в LHC (CERN). Максимальные 7 Тевых (1-ая фаза) и 14 Тевых (2-ая фаза).

Уровни Энергии	Энергия в TeV	Уровни Энергии	Энергия в TeV	Уровни Энергии	Энергия в TeV	Уровни Энергии	Энергия в TeV.
1	253,17766058590	26	9,73760233	51	4,964267855	76	3,331285008
2	126,58883029295	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

Заметьте, как энергетические уровни ближе друг другу как число увеличений энергетического уровня. Мы можем видеть, что есть 21 уровень энергии в диапазоне 3 TeV (от уровня 64 - 84) и только уровня 13 TeV (19 в красном цвете), согласно вышеупомянутому, этим осторожным уровням энергии (если мы будем искать их), то станет более очевидным во второй фазе (желтые уровни). Я предлагаю поиск уровня 19, поскольку это - единственный уровень, который существует в состоянии 13 TeV. Эти уровни так близко к энергетическим уровням в нашей повседневной жизни, что они не обнаруживаемы, и у них, кажется, есть непрерывность, которую идеализируют вещественные числа. Помните, что эти энергии имеют квант элементарные события.

Столетие назад Max Planck принял во внимание длину, массу, время, электрическая нагрузка и температура как фундаментальные элементы, чтобы описать Вселенную, используя постоянную Колумбуса и Постоянную Больцмана в дополнение к  $G, h, c$ ,

Эти последние две константы не используются в этой работе, так как их считают ненужными для описания Геометрии Quantum Пространства-времени.

Разность между размерной процедурой Max Planck и установленным в этой работе, находится в том, что мы считаем элементарным. Для Planck они были длиной, массой и время.

Это может быть обсуждено о, против идеи, с которой соглашаются в настоящее время, поскольку она отражена в следующем абзаце:

“Система измеряет несколько из фундаментальных величин вселенной: время, длина, масса, электрический заряд и температура. модули Planck часто вызывают (в шутку) “Модулями бога” физики. Это отщепляет любую антропоцентрическую произвольность системы единиц”

*Это извлечено из Wikipedia, модулей Planck*

*Эта работа полагает, что четыре объема пространства-времени размерности элементарная величина (без частей, неделимых,).*

$$VT^{\mathbb{N}} = [G \cdot h \cdot c^{-2}] = 4,920\ 551\ 532\ 644\ 910 \cdot 10E^{-55} \text{ cm}^3 \text{ sg}^{-1}$$

**В следующей таблице мы видим разности между обоими вычислениями.**

<u>Max Planck</u>		<u>Гипотеза размерные четыре</u>	
Формулы размерности	Значение (Система: секунды, сантиметра, граммов)	Формулы размерности	Значение (Система: секунды, сантиметра, граммов)
$t_p = \sqrt{\frac{G\hbar}{c^5}}$	=5,391·10 <sup>-44</sup> секунды	$VT = \frac{Gh}{c^2}$	⇒ t = 1,633·10 <sup>-29</sup> секунды
$l_p = \sqrt{\frac{G\hbar}{c^3}}$	=1,616·10 <sup>-33</sup> сантиметра	$VT = \frac{Gh}{c^2}$	⇒ l = 4,897·10 <sup>-19</sup> сантиметра
$m_p = \sqrt{\frac{c\hbar}{G}}$	=2,176·10 <sup>-5</sup> граммов	$VT = \frac{Gh}{c^2}$	⇒ m = 4,512·10 <sup>-19</sup> граммов

Величины, вычисленные Max Planck для длины и время, являются чрезвычайно небольшими, и они нуждаются в количествах недостижимой энергии к нашей технологии.

Напротив величины, вычисленные в этой работе, экспериментально противопоставлены на уровнях энергии текущих ускорителей частиц (14 TeV LHC; CERN).

Самое высокое количество энергии 253,177 TeV только к двум порядкам величины от предыдущих ускорителей частиц, квантовая геометрия была, вероятно, сфотографирована, но это осталось незамеченным между квинтильонами событий и данных, полученных в экспериментах этих больших ускорителей.

Впервые, Гравитация Quantum будет иметь в пределах досягаемости экспериментальных физиков, особенно в настоящий момент рабочие в CERN (LHC), которые являются теми, которые будут в состоянии определить, ли пророчества этой работы в соответствии со Вселенной или являются неправильными

**Детали.**

На словах и понятиях, которые я использую, я хотел бы избежать любой неоднозначности, во-первых потому что эти элементы - легко ошибочный сбор к своему разговорному использованию, во-вторых потому что эта неоднозначность также неявна в математических понятиях непрерывных, бесконечности и вакуума (нуль), который мы обрабатываем в Общей теории относительности и Квантовой механике.

1-ый Этот текст является математическим. Когда я говорю 'точку', я обращаюсь к ее



"материальному, математическому" понятию, геометрическому телу нулевой размерности  $[0,0,0,0]$ . В этом объекте не имеет никакой высоты, не имеет никакой длины, не имеет никакой ширины и не существует во время

2-ой, Когда я использую термин, непрерывный, непрерывный или непрерывность, я подразумеваю, что материальная действительность явления, чтобы описать может только быть представлена ( $\mathbb{R}$ ) множества Вещественных чисел.

3-ий Для всех веществ относительно понятия бесконечности, типов бесконечных множеств, Вещественные числа устанавливают ( $\mathbb{R}$ ), и Натуральные числа устанавливают ( $\mathbb{N}$ )... Я базирую на работе "The Theory of Transfinite Sets" Джорджем Кэнтором.

## **Извлечение модели.**

Если мы понимаем Дифференциальное исчисление как Материальную Теорию (действительность), не как математическая модель, которая приносит нам близко к тому бесконечно, но без достижения; это использующий Мифологические и физически абсурдные Вещественные числа устанавливало ( $\mathbb{R}$ ), мы проверим, что это - логический путь который элементарная природа и квантовая природа выходов Геометрии пространства-времени нас. Его элементарные компоненты (без частей), объемы вовремя ( $VT$ ). Они имеют четыре размерности ( $D4$ ) и являются крошечными, но никогда не обнуляют ( $\epsilon > 0$ ), кривой топологии ( $\pi$ ). Они могут только быть представлены ( $\mathbb{N}$ ) множества натуральных чисел.

Этот маршрут, основанный на Дифференциальном исчислении, - то, что я вызываю Геометрию Quantum Пространства-времени.

Бумаги пытаются положить начало и теоретические основы для этого маршрута; который объединяет результаты эксперимента Квантовой механики с теорией Общей теории относительности, включением скрытого переменного  $O\pi$  (Модель скрытых переменных).

$O\pi$  = кривизна пространства-времени элементарного квантового события.

Модель является реляционной и независимой от системы отнесения (Принцип относительности Quantum), где и Общая теория относительности и Квантовая механика изменены.

Общая теория относительности может быть выражена как эллиптическая геометрия со сферической топологией ( $\pi$ ) и радиальные динамические громкоговорители. Квантовая механика завершена, представляя причинную связь, заменяя статистическую обработку (случайность) геометрической обработкой (детерминированной), так как мы включаем переменную  $O\pi$ . Этот переменный  $O\pi$  дает причинное объяснение Квантовой механики, так как это устанавливает один к одному соединению (Bijection), между статистическими результатами и элементарными конфигурациями пространства-времени, которые содержат вышеупомянутые квантовые события.

Аналогично, это также определяет геометрию (ее форма) и метрики Вселенной в ее элементарном, крошечном или неделимом масштабе. Это определяет модель Принципа относительности Quantum (чтобы дать геометрическую форму Квантовой механике).

Попытки унификации обеих теорий, всегда приводили сбор к сбою к появлению бесконечности. Источник их в определениях находится в ошибочном чтении "Исчисления" как следствие погрешности выражения непрерывности от точек нулевой размерности ( $D = 0$ ;  $\mathbb{R}$ ).

Множество вещественных чисел ( $\mathbb{R}$ ) позволило нам представлять материальную действительность нашему масштабу, но это не правильно в описании элементарной или

неделимой природы "Пространства-времени"; это может только быть описано в элементарных элементах, четырехмерными геометрическими телами, Временные Объемы (VT) и только представлено множеством натуральных чисел ( $\mathbb{N}$ ).

$$\mathbb{N}, : 0 \notin \mathbb{N}$$

Непрерывный элемент только настроен против осторожного, если мы используем понятие геометрической точки, чтобы создать континуум ( $D = 0; \mathbb{R}$ ) (делимость бесконечности).

Во Вселенной нет никаких материальных особенностей; они - результат использования множества вещественных чисел из контекста (квантовый масштаб). Есть поэтому математические особенности (деление на ноль) и не материальные.

## Другие Прогнозы

1. - Квантовая механика описывает вселенную, когда радио временных объемов, содержащих событие, простирается к  $4,897E-19$  сантиметрам, самому низкому расстоянию  $L_{mo}$ . В этом расстоянии элементарного массового  $M_{mo}$  вселенная имеет самую высокую кривизну, или эквивалентно, является самой высокой энергией квантового события. Эта длина волны соответствует на энергетическом уровне  $253,1776$  TeV. Этот уровень энергии - высшее значение.

Самая высокая энергия кванта элементарное событие =  $253,177660585902$  TeV

2. - скрытые переменные Квантовой механики находятся в геометрии, очень мелком масштабе, пространства-времени, которое содержит квантовое событие. Современный мы думали, что кривизна пространства-времени в этом масштабе была почти плоской, поэтому с очень небольшим влиянием. Напротив, квантовая геометрия размещает источник кривизны и поэтому геометрии, в любой материальной точке с массой. Следовательно, самая высокая кривизна или максимальная энергия - в  $L_{mo}$  незначительное расстояние, любого "объема - время", занятое элементарной массой ( $M_{mo}$ ). Самая высокая кривизна:

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

3. - Как мы знаем от Feynman, квантовая электродинамика (Q.E.D) характеризовалась в его началах, потому что все его результаты были бесконечностью. Причина этого состоит в том, что сумма этажей должна принять во внимание все возможные пути, и эти пути зависят от расстояния между материальными точками. Это расстояние становится нулем; нуль представляет бесконечность в результатах.

Feynman решил не приводить вычисления в рабочее состояние, чтобы обнулить, чтобы избежать неопределенности, заменяя это очень небольшим числом  $10E-100$  сантиметры, и останавливая суммы на этажах на этом значении. Это предположило решение неопределенности, но другие задачи возникают. Единственность вероятности потеряна, и бесконечно малые элементы с рассеивающей энергией появляются.

Эти задачи исчезают, если вместо того, чтобы использовать очень небольшое и произвольное расстояние, мы используем Вселенную самое низкое расстояние.  $L_{mo} = 4,897506921037470E-19$  сантиметры, чтобы прервать суммы на этажах. Обе задачи появляются, прибавляя вероятности несуществующих взаимодействий, особенно все вычисленные для расстояний ниже чем  $4,8975E-19$  сантиметры.

4. - размерные четыре геометрии в квантовом уровне ведет себя, как будто это было двумерно, (только две степени люфта), так как радио определяет три пространственных

размерности и время динамическое извлечение корня. Кроме того, у радио есть тот же самый порядковый номер, что как время, (тег сферического кольца и время с тех пор, когда это было излучено, совпадает).

## История

Исторически эта бессвязность появилась перед нами три раза. Это всегда скрывается в соответствии с концепцией непрерывности.

Первый раз, когда бессвязность показала себя, был в этих четырех софизмах Zeno de Elea, 2.600 года назад. Его логика точна, закрыта и заключительным. Эти софизмы были представлены локальным философам в Athens, возможно перед присутствующим Socrates. Мы знаем, что Aristotle и Plato знали речь, произнесенную Zeno отлично.

Второй раз, что противоречие появилось снова, был с изобретением бесконечно малого вычисления. Тогда много интеллигентов были против логики такой теории, так как нет никакого способа объяснить перемещение или его присоединенные переменные, скорость и ускорение, в элементе нулевых размерных точек

У геометрической точки нет другой точки, прибывающей после этого, ни один предыдущий. Нет никакой второй точки ни одного пятая, нет предыдущая одна к любой данной точке. Поскольку множество Вещественного числа ( $\mathbb{R}$ ) отсутствия порядковое число связывалось к его элементам. Несмотря на то, чтобы быть абсолютно опрятным множеством, это хорошее состояние отсутствий. Как мы можем объяснить перемещение от точки A, к точке B, если мы не можем выйти, потому что следующий момент не существует?

Это противоречие неявно в бессвязности геометрической точки (размерный = нуль), с которым математический "континуум" создается ( $\mathbb{R}$ ).

Но так как вычисление работало, и оно все еще работает, и тонкое противоречие не было обнаружено, те, кто не соглашался, должен был хранить молчание неохотно.

Сбор к этому, перемещению и его присоединенным величинам, скорости и ускорению ввел клуб бессвязности, так как множество действительных чисел, ( $\mathbb{R}$ ), непрерывно (по определению), но бесконечно малое вычисление не может демонстрироваться математически с точки зрения точек (равная размерность, чтобы обнулить), это может только демонстрироваться математически с точки зрения интервалов ( $\epsilon > 0$ ) размерность = 1.

Третий раз, когда бессвязность появилась, был с рождением Квантовой механики (Начало Гейзенберговской неопределенности). Рыхлая действительность понятия точки осталась незамеченной снова и разделила Физику на два, представляя случайность в квантовом мире.

С тех пор вселенная обладает одновременно двумя взаимно исключаящими свойствами: это случайно, и это является причинным, в зависимости от размера объекта Вселенная, которую мы изучаем. Это случайно, если этот принадлежит микромиру и детерминированный, если объект принадлежит макромиру.

*Эта модель является конечной, количественной и прогнозирующей. Возможно контрастировать экспериментально на уровнях энергии между 1 и 14 TeV. Уровень 19 = 13,3251 TeV - единственный уровень энергии, которая существует между 13 и 14 TeV. Первый уровень энергии - 253,1776 TeV. (Высшее значение энергии Элементарного события Quantum)*

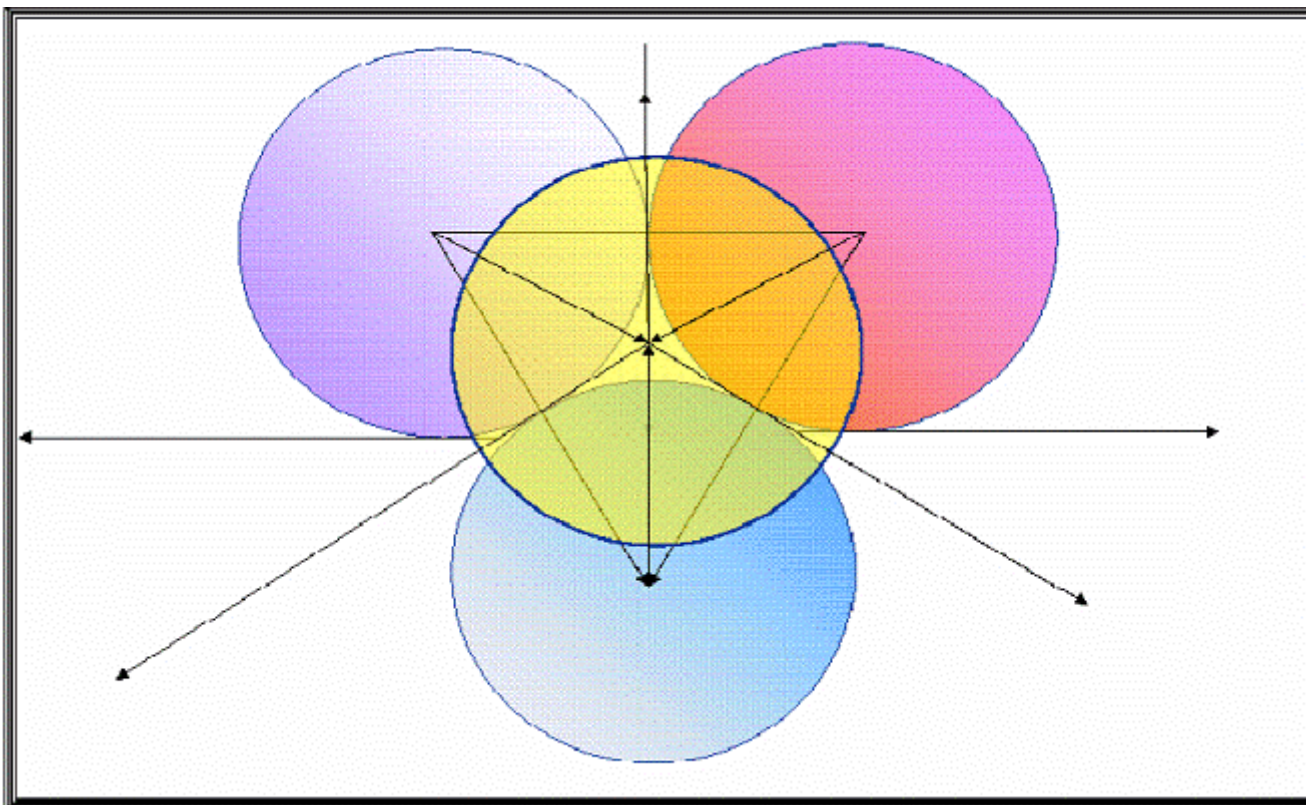
Rafael Javier Martinez Olmo

Индекс и Библиографическая Основа Образцовых  
Размерных Четырех  
Мягкость Бакалавра Maria del Pilar Ávila Barredo

## Квантовая Геометрия Пространства-Время

Гипотеза Размерные Четыре и Элементарный из  
Геометрии Пространства-времени

Три кварка, в темном и Вашем ассоциированном  
лептоне, в окне в крыше.



Квантовая Геометрия

## Rafael Javier Martínez Olmo



### *Квантовая Геометрия Пространства-Время*

В субботу, 17 ноября 2012

All rights © Rafael Javier Martínez Olmo

E-mail: [Rafael@gravityquantum.com](mailto:Rafael@gravityquantum.com)