

Bibliografía

- 1: Wikipedia, Teoría de cuerdas, 2013, http://es.wikipedia.org/wiki/Teor%C3%ADa_de_cuerdas
- 2: Wikipedia, Fractal, 2013, <http://es.wikipedia.org/wiki/Fractal>
- 3: Wikipedia, Isaac Newton, 2013, http://es.wikipedia.org/wiki/Isaac_Newton
- 4: Wikipedia, Cálculo, 2013, <http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A1lculo>
- 5: Wikipedia, Albert Einstein, 2013, <http://www.biografiasyvidas.com/monografia/einste/in/>
- 6: Wikipedia, Teoría de la relatividad, 2013,
http://es.wikipedia.org/wiki/Teor%C3%ADa_de_la_relatividad
- 7: Wikipedia, Kalusa Klein theory, 2013, http://en.wikipedia.org/wiki/Kaluza%E2%80%93Klein_theory
- 8: Wikipedia, Mandelbrot, 2013, http://es.wikipedia.org/wiki/Beno%C3%A9t_Mandelbrot
- 9: , Hiperespacio, 2013, <http://es.wikipedia.org/wiki/Hiperespacio>
- 10: Wikipedia, Relación de indeterminación de Heisenberg, 2013,
http://es.wikipedia.org/wiki/Relaci%C3%B3n_de_indeterminaci%C3%B3n_de_Heisenberg
- 11: Wikipedia, Benjamín Solari Parravicini, 2013,
http://es.wikipedia.org/wiki/Benjam%C3%ADn_Solari_Parravicini
- 12: Wikipedia, Philosophiæ naturalis principia mathematica, 2013,
http://es.wikipedia.org/wiki/Philosophi%C3%A6_naturalis_principia_mathematica
- 13: Wikipedia, Stephen Hawking, 2013, http://es.wikipedia.org/wiki/Stephen_Hawking
- 14: Frank B. Baird, Jr, Lisa Randall, 2013, <http://www.physics.harvard.edu/people/facpages/randall.html>
- 15: Wikipedia, Multiverso, 2013, <http://es.wikipedia.org/wiki/Multiverso>
- 16: Wikipedia, Perspectiva, 2013, <http://es.wikipedia.org/wiki/Perspectiva>
- 17: Wikipedia, Retículo (Matemáticas), 2013,
http://es.wikipedia.org/wiki/Ret%C3%ADculo_%28matem%C3%A1ticas%29
- 18: , Hiperespacio, 2013,
https://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:IvOaNGr0kU8J:30at328.eresmas.com/Hiperespacio.pdf+hiperespacio+mic+hio+kaku+pdf&hl=es&pid=bl&srcid=ADGEESguT4bY5lfJLRXx9SSE6OQJ_JCnjXRSJ1kqmPtHhtmcPVjY0An7geB08wBKxMuJH_NAXLPaVfIzltLqTVIaxb-

61tnMymEN96hsFcIkzTqAMX6LykD_ZsXB5Yjyu8UZKVptJCM&sig=AHIEtbSQ1sV5IVFc bEJTsZnknLFkOf953w

19: WIKIPEDIA, Universos parale los, 2013, http://es.wikipedia.org/wiki/Universos_paralelos

20: , Hipervolumen, 2013, <http://es.wikipedia.org/wiki/Hipervolumen>

21: Wikiped ia, GtK+, 2013, <http://es.wikiped ia.org/wiki/GTK%2B>

22: lomasdeterciopelo.co.cr, Hiperretículos, 2012,

<http://lomasdeterciopelo.co.cr/nofisica/hyperdimensiones-curvas/hiperreticulos/>

23: Gonzalez Víctor, Hiperesferas, 2009, <http://hiperesfera.wordpress.com/2009/02/16/planilandia-hiperesferas-i/>

24: lomasdeterciopelo.co.cr, Burbujeo hiperdimensional, 2012,

<http://lomasdeterciopelo.co.cr/nofisica/fenomenos-paranormales/mundos-paralelos/burbujeo-hiperdimensional/>

25: G. HORVÁTH and J. BĀNKUTI, Resistivity Increase in Thin Conducting Films Considering the Size Effect, 1988

26: Wikiped ia, Tiempo lineal, 2013, http://es.wikipedia.org/wiki/Tiempo_lineal

27: Wikiped ia, Teoría del Big Bang, 2013, http://es.wikipedia.org/wiki/Teor%C3%ADa_del_Big_Bang

28: Wikiped ia, Vector, 2013, <http://es.wikipedia.org/wiki/Vector>

29: Wikiped ia, Poliedro, 2013, <http://es.wikipedia.org/wiki/Poliedro>

30: Wikiped ia, Louis-Victor de Broglie, 2013, http://es.wikipedia.org/wiki/Louis-Victor_de_Broglie

31: Wikiped ia, Mecánica cuántica, 2013,

http://es.wikipedia.org/wiki/Mec%C3%A1nica_cu%C3%A1ntica

32: Wikiped ia, Dirac delta function, 2013, http://en.wikipedia.org/wiki/Dirac_delta_function

33: Wikiped ia, Teoría de la gran unificación, 2013,

http://es.wikipedia.org/wiki/Teor%C3%ADa_de_la_gran_unificaci%C3%B3n

Glosario de términos

3D ordinario . 8, 12, 16, 17, 18, 22, 25, 26, 30, 34, 39, 43, 44, 49, 50, 51, 52, 55, 56, 57, 60, 67, 76, 77, 78, 79, 81, 83, 85, 87, 107, 112, 125, 126, 128, 133, 147, 149, 158, 159, 168, 173, 174, 178, 181

aberraciones del tiempo 177

álgebra..... 73, 74, 75, 76, 84, 85, 93, 148, 149, 181

apantallamiento.....8, 9, 116, 138, 164

bidimensional ..8, 22, 23, 24, 39, 59, 64, 66, 73, 74, 75, 76, 82, 85, 103, 104, 120, 123, 124, 128, 150, 162

big bang.....51, 55, 64, 65, 182

burbujeo hiperdimensional 52, 53, 74, 83, 163, 176

burbujeo hiperdimensional[24] 42

Ciencia..... 1

cuadrícula 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155

cuarta dimensión 82, 83, 84, 113

dimensiones 3, 4, 6, 7, 8, 25, 26, 37, 39, 43, 47, 55, 66, 71, 73, 75, 76, 78, 82, 85, 103, 112, 115, 119, 137, 138, 165, 173, 177, 181

Einstein 3, 5, 6, 7, 21, 37, 41, 55, 85, 125, 137, 158, 167, 173, 175, 179, 180, 181

Einstein[0] 180

ejes dimensionales 29, 42, 64, 92, 125

esfera... 17, 22, 26, 44, 50, 51, 52, 53, 61, 108, 109, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 127, 160, 162, 163, 164, 178

espacio curvo 85, 86, 87, 90, 94, 117, 170

espacio-tiempo..... 166, 179, 180, 181

espejo hiperdimensional 70, 71

eventos 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 24, 38, 39, 41, 45, 46, 49, 50, 63, 64, 69, 70, 71, 73, 74, 75, 76, 78, 83, 84, 134, 138, 158, 165, 169, 173, 176, 177, 178, 180, 181, 182

explosión 50, 51, 157, 158

explosión radial..... 52

fractal..... 3, 4, 21, 41, 42, 43, 63, 64, 65, 66, 67, 85, 160, 181, 182

geometría.3, 4, 8, 9, 11, 12, 13, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 33, 34, 36, 38, 40, 44, 45, 50, 55, 56, 57, 61, 64, 66, 74, 75, 76, 86, 90, 92, 93, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 114, 115, 117, 118, 119, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 130, 131, 133, 137, 138, 139, 148, 149, 150, 151, 153, 158, 159, 163, 165, 167, 173, 181

Geometría..... 4

Heisemberg..... 6, 69, 70, 173

Heisemberg[10] 42

helicoidal...13, 22, 23, 24, 28, 29, 33, 37, 38, 46, 49, 51, 55, 60, 61, 62, 103, 104, 106, 107, 115, 118, 120, 123, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 137, 138, 155, 165, 167, 168, 169, 170, 171

hiperdimensional.4, 28, 41, 52, 53, 64, 69, 70, 71, 73, 74, 83, 109, 112, 137, 138, 147, 157, 163, 170, 174, 176, 178, 180, 182

hiperdimensional[24] 42

hiperespacio 3, 4, 5, 12, 14, 15, 16, 21, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 38, 39, 42, 43, 46, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 55, 56, 57, 60, 61, 63, 65, 66, 67, 69, 71, 74, 79, 81, 85, 113, 114, 117, 120, 121, 123, 128, 129, 131, 132, 134, 135, 137, 148, 149, 154, 160, 162, 163, 165, 168, 174, 177, 178, 179, 181

hiperespacio[0] 118

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hiperespacio[9] | 42 |
| hipervolumen | 21, 49, 50, 51, 58, 59, 66, 67, 115 |
| Kaluza | 7, 37, 43, 85 |
| Klein | 3, 7, 43, 85, 137 |
| Leibniz | 173 |
| Libro de Atom | 1, 42, 46, 50, 52, 66, 70, 178 |
| lóbulo | 50, 108, 111, 113, 114, 115, 158, 160, 162 |
| matemática | 3, 4, 11, 18, 55, 57, 73, 137, 173, 174, 181, 182 |
| mecánica cuántica | 3, 7, 41, 63, 128, 138, 173, 175, 176, 177, 179 |
| método científico | 1 |
| microretículo | 4, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 64, 70, 71, 82, 89, 160, 181 |
| microretículo[0]s | 158 |
| microretículos | 27, 28, 29, 31, 33, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 51, 70, 71, 85, 89, 181 |
| microretículos[0] | 76, 79, 106, 123 |
| microretículos[22] | 37, 42, 45, 51, 52, 57 |
| multiverso..... | 1, 3, 4, 5, 7, 11, 21, 28, 41, 42, 52, 55, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 79, 83, 92, 103, 116, 117, 119, 123, 128, 138, 157, 165, 168, 173, 175, 176, 178, 181, 182 |
| multiverso[0] | 66, 112 |
| multiverso[15] | 55 |
| multiversos | 1 |
| mundos paralelos | 4, 7, 47, 51, 52, 83, 84, 113, 114, 177, 178, 182 |
| Naturalismo hiperdimensional | 4, 28, 64, 178, 182 |
| Naturalismo Hiperdimensional | 1 |
| ndimensional | 4, 7, 11, 13, 29, 30, 36, 39, 42, 44, 47, 52, 64, 66, 67, 74, 75, 77, 78, 80, 81, 84, 85, 92, 137, 148, 155, 174, 175, 181 |
| newton..... | 179 |
| Newton..... | 3, 5, 6, 11, 77, 173, 178, 180, 183 |
| Nostradamus | 6, 69, 71 |
| observador .1, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 24, 25, 29, 30, 40, 44, 45, 47, 49, 50, 52, 69, 73, 76, 78, 79, 80, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 90, 93, 94, 104, 109, 110, 112, 113, 114, 115, 117, 123, 125, 126, 132, 147, 149, 150, 153, 154, 159, 160, 162, 164, 176, 177, 178, 181 | |
| observador, | 8 |
| ordenador tiempo | 179, 180 |
| Parravicini | 6, 69, 71 |
| Parravicini[0] | 71 |
| pentadimensional | 8, 33, 34, 35, 51, 52, 53, 67, 73, 75, 80, 83, 84, 92, 93, 94, 103, 119, 120, 121, 131, 132, 133, 135, 138, 178 |
| pentavector | 80, 81, 83, 84, 93, 94, 95 |
| plano | 7, 8, 9, 16, 17, 18, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 49, 57, 59, 67, 70, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 85, 86, 87, 94, 95, 103, 105, 108, 109, 110, 112, 114, 115, 116, 117, 119, 120, 121, 124, 125, 132, 133, 138, 147, 148, 149, 150, 151, 154, 155, 158, 160, 161, 163, 169, 177 |
| plano dimensional superior | 45, 85, 104, 110, 113, 115, 132, 153, 160, 164 |
| planos | 150 |
| Portales..... | 4 |
| portales dimensionales | 69, 70, 177 |
| principio de incertidumbre | 42, 176 |
| principio de incertidumbre [10] | 6 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| profecía | 6 |
| profesía..... | 6, 71 |
| radios de bucle | 59, 60 |
| realidad alternativa..... | 21, 66, 67, 69, 70, 157 |
| realidades | 1 |
| realidades alternativas 3, 4, 5, 7, 27, 41, 47, 63, 64, 65, 66, 67, 69, 128, 129, 148, 173, 175, 176, 177, 178, 181 | |
| retículo 4, 7, 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 52, 56, 57, 60, 63, 64, 66, 69, 70, 71, 74, 75, 76, 78, 79, 82, 86, 88, 89, 90, 93, 94, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 137, 138, 147, 150, 152, 153, 154, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 165, 166, 167, 168, 171, 173, 177, 181 | |
| Retículo..... | 4, 22, 29, 104, 107 |
| retículo 2D curvo | 23, 24, 87, 105, 106, 125, 169 |
| retículo 3D curvo | 26, 27, 31, 56, 57, 60, 61, 62, 87, 88, 108, 113, 114, 158, 159, 160, 161 |
| retículo 3D helicoidal..... | 28, 46, 131 |
| retículo 4D curvo | 31, 35, 116, 117, 118, 162 |
| retículo 4D ordinario..... | 29, 30, 34, 79, 115, 119, 128, 132, 177 |
| retículo 5D ordinario..... | 33, 34, 51, 80 |
| retículo curvo..... | 27, 28, 45, 50, 60, 85, 86, 87, 93, 109, 112, 114, 115, 121, 160, 162, 181 |
| retículo mixto | 124, 129, 133 |
| retículo ordinario | 13, 27, 60 |
| retículo[0] curvo | 178 |
| retículo[17]..... | 35 |
| retículos curvo | 13, 21, 22, 23, 27, 28, 31, 45, 63, 70, 85, 108, 116, 122, 160, 182 |
| retículos curvos..... | 151 |
| supereje .12, 14, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 64, 74, 75, 76, 78, 79, 80, 85, 89, 92, 93, 103, 104, 106, 107, 108, 109, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 137, 138, 150, 151, 158, 159, 165, 168, 169, 170, 181 | |
| Supereje..... | 4, 42 |
| suprauniverso..... | 52, 63, 177, 180 |
| tetradimensional..... | 30, 31, 79, 83, 84, 103, 115, 116, 117, 123, 131, 138, 161, 173, 178, 181 |
| tetradimensionales..... | 29, 52, 53, 73, 74, 79, 83, 84, 92, 115, 116, 118, 128, 131 |
| tetraedro | 15, 16, 27, 31, 35, 70, 110 |
| tetravector..... | 77, 79, 82, 83, 90, 91, 92 |
| tetravectorial..... | 82, 83, 84, 91, 92 |
| tiempo dimensional..... | 1, 5, 6, 12, 46, 70, 138, 177 |
| tiempo lineal..... | 180 |
| tiempo universal..... | 175 |
| transformación 13, 27, 28, 38, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 86, 88, 90, 94, 108, 112, 123, 124, 125, 128, 129, 134, 135 | |
| transformacione | 13, 28, 55, 58, 59, 60, 61, 107, 109, 120, 137, 157, 181 |
| tridimensional..... | 18, 28, 38, 76, 78, 83, 92, 103, 106, 107, 108, 125, 138, 150, 162, 178 |
| tridimensionales..... | 18, 29, 53, 73, 74, 79, 123, 125, 128, 135, 138, 163, 164 |

universo.....3, 4, 5, 6, 7, 11, 21, 24, 37, 38, 41, 49, 50, 52, 63, 64, 65, 66, 67, 69, 70, 71, 73, 74, 75, 78, 79, 82, 83, 85, 103, 106, 110, 113, 115, 117, 123, 125, 128, 129, 138, 147, 157, 158, 159, 160, 168, 173, 175, 176, 177, 180, 181, 182

universos paralelos.....3, 52, 63, 64, 66, 67, 83, 85, 115, 120, 129, 138, 168, 181

vector ..4, 8, 12, 26, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 157, 177, 178, 179

vector aceleración a..... 73

José Nemecio Zúñiga Costa Rica
(1957-)

Profesor universitario, con estudios de posgrado en Física e Ingeniería en Computación. Docente con una experiencia superior a 25 años en el ejercicio de la educación superior universitaria. Laboró como docente para la Universidad de Costa Rica, Instituto Tecnológico de Costa Rica y Ministerio de Educación Pública.

Nació un 31 de octubre de 1957 en la ciudad de Cartago, Costa Rica. Desde joven desarrolló un gusto por la música, participando por varias décadas en diferentes grupos musicales.

Publicó varios ensayos en la revista InformaTEC, una revista del Instituto Tecnológico de Costa Rica. Publicó ensayos de diferentes naturalezas, tales como: "Fé pública y derecho ciudadano", "Enseñanza de la Física asistida por computadora", "Gobierno digital, fé pública y bases de dato" y "Construcciones y derecho ciudadano".

La búsqueda de conocimiento obliga a la generación de diferentes puntos de vista para analizar una misma situación y ubicar sus teorías en base a consideraciones especiales de los sucesos o hechos en estudio. En la actualidad solo existe un paradigma de estudio de lo que denominan conocimiento formal, cuya base científica parte de la propuesta de Isaac Newton. A pesar de que se han presentado teorías que modifican su teoría, estas en esencia son idénticas, formuladas sobre los mismos conceptos.

El Libro de Atom, presenta una nueva propuesta cuya fantasía matemática que no está basada en la presentada por Newton, sino que parte de conceptos geométricos y análisis de los eventos dentro del concepto de los eventos. De tal forma, que los datos experimentales son vistos como únicamente una parte del evento y no son la esencia absoluta encerrada en el evento. Se podría indicar que la ciencia dura actual, es una **ciencia sin alma** y el nuevo paradigma debe llevar a una **ciencia con alma**, que sobrepasa a lo indicado por los datos.

Lo más novedoso del **Libro de Atom**, es la independencia del tiempo en el análisis de los eventos, permitiendo el estudio de temas que hasta la fecha son considerados metafísicos, tales como los fenómenos paranormales.

Este volumen es un compendio de una fantasía matemática, la cual se emplea para proponer otros paradigmas, diferentes al de Newton, para la representación de la evolución de los entes en los multiversos, no solamente descriptiva de su movimiento, sino que tomar en cuenta la naturaleza de su evolución en los mismos. Es una fantasía basada en conceptos geométricos que conlleva a una nueva visualización extendida de los conceptos de vectores, espacios y geometrías.

Es una visión futurista la que presenta este libro, que quizás trascienda a lo que el hombre descubrirá en los próximos siglos e inclusive milenios.