

## **El modelo de los 3-espacios**

(Mecánica electromagnética)

André Michaud

→ [Click here for English version](#)

→ [Cliquer ici pour version française](#)

Este modelo propone un fundamento alternativo de la realidad física que establece este fundamento último como que es un nivel uniforme hipotético de cero energía en el vacío al principio del universo, en lugar del nivel hipotético de excitación uniforme de la energía del vacío cuántico al principio del universo que es el fundamento de la teoría cuántica de campos (QFT por sus siglas en inglés).

La mayor diferencia es que en lugar de cuantificar la interacción por medio de fluctuaciones naturales presumidas del vacío cuántico, este modelo propone una interacción continua infinitesimalmente progresiva como alternativa que ofrece soluciones mecánicas que la QFT no ofrece. Sea una descripción conforme con las ecuaciones de Maxwell de la inducción mutua auto-sostenida de los campos eléctrico y magnético de la cantidad de energía que constituye la masa de cada partícula electromagnética localizada, una explicación mecánica de la estabilidad de los orbitales electrónicos en las estructuras atómicas, indicios sobre la posibilidad para que los métodos de la mecánica cuántica puedan ser aplicados sobre la descripción de los estados de resonancia dentro de los nucleones de manera más satisfactoria que la cromodinámica cuántica lo permite, reconcilia la función de onda con la localización permanente de los electrones cautivos en estado de resonancia orbital y finalmente asocia mecánicamente la mecánica cuántica con la gravitación:

### **- Gravitación y mecánica cuántica vs los estados de equilibrio electromagnético de mínima acción**

- Michaud A (2017) **Gravitation, Quantum Mechanics and the Least Action Electromagnetic Equilibrium States**. J Astrophys Aerospace Technol 5: 152.  
doi:10.4172/2329-6542.1000152

### **- Gravitation et mécanique quantique versus les états d'équilibre électromagnétique de moindre action**

El artículo siguiente pone en perspectiva cómo una nueva geometría tresespacial del espacio permite establecer una mecánica de las partículas electromagnéticas elementales que incorpora todos los procesos posibles de conversión entre la energía electromagnética y la masa al nivel submicroscópico, así como la secuencia de las ecuaciones LC tresespaciales que emanan de eso, y clarifica cómo la masa, la velocidad, la presión y la carga pueden sólo ser propiedades emergentes debidas la presencia de la energía cinética.

### **- El último reto de la física moderna**

- Michaud A (2017) **The Last Challenge of Modern Physics**. J Phys Math 8: 217. doi: 10.4172/2090-0902.1000217.

### **- Le dernier défi de la physique moderne**

Ciertos aspectos del modelo piden una comprensión clara de la relación entre la secuencia de aceleración adiabática inicial e irreversible de las partículas masivas recientemente creadas y el Principio de conservación de la energía, y factores que deben ser considerados para calcular los estados electromagnéticos de equilibrio de mínima acción que determinan los estados de resonancias revelados por la Mecánica Cuántica. Un análisis de estos aspectos de la física de las partículas es hecho en el artículo siguiente:

**- Análisis de los procesos adiabáticos al nivel de las partículas elementales**

**- On Adiabatic Processes at the Elementary Particle level**

(2016) J Phys Math 7: 177. doi:10.4172/2090-0902.1000177

**- Analyse des processus adiabatiques au niveau des particules élémentaires**

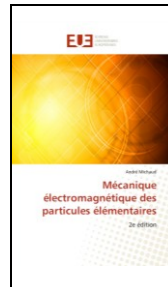
Descrita por primera vez en un libro de vulgarización científica en 1999 [2], esta nueva geometría del espacio luego fue propuesta formalmente en el Congreso CONGRESS-2000, Fundamental Problems of Natural Sciences [3], en la Universidad de Estado de San Petersburgo, San Petersburgo, Rusia, el 5 de julio de 2000.

La mecánica electromagnética que subtiende este modelo es descrita en una monografía publicada en casas de *Scholars' Press*, Les *Éditions universitaires européennes* y el *Editorial academia española*.

**Electromagnetic  
Mechanics  
of  
Elementary  
Particles  
Scholars'  
Press**



**Mécanique  
électromagnétique  
des particules  
élémentaires  
Éditions  
universitaire  
européennes**



**Mecánica  
electromagnética  
de las partículas  
elementales  
editorial  
académica  
española**



El análisis seminal que es al principio del desarrollo del modelo de los 3-espacios y de su geometría más extendida del espacio es descrito en el artículo siguiente, cuya versión inglesa ha sido aceptada por los examinadores y editores del Journal of Physical Mathematics como siendo conforme con las ecuaciones de Maxwell, y ha sido publicado en el número 7 de 2016 del periódico:

**- Sobre la hipótesis de Louis de Broglie respecto al fotón a partícula doble**

**- On de Broglie's Double-Particle Photon Hypothesis**

(2016) J Phys Math 7: 153. doi:10.4172/2090-0902.1000153

**- À propos de l'hypothèse du photon à double corpuscule de Louis de Broglie**

**- Über die Hypothese des Doppelpartikelphotons von Louis de Broglie**

## **Artículos dependiendo del modelo**

Serie de artículos dependiendo del modelo y que describe una serie continua de secuencias de interacciones claramente definidas proporcionando un lazo ininterrumpido de causalidad que se va:

- 1) de las cantidades cinéticas unidireccionales de energía (es decir traslacionales) que sostienen el momento de las partículas elementales electromagnéticas masivas y cargadas y de su complemento electromagnético que se inducen por aceleración colombiana,
- 2) a la liberación en forma de un fotón electromagnético libre, de toda cantidad de esta energía que se hace en exceso de la cantidad precisa que es permitida en un estado cualquiera de equilibrio electromagnético local estable o metaestable, como por ejemplo cuando un electrón se vuelve cautivo del estado de resonancia de cualquier orbital libre de un átomo después de haber acumulado esta energía ahora en exceso mientras que aceleraba para alcanzar este estado de equilibrio,
- 3) a la creación de pares electrón-positrón en el momento de la desestabilización de fotones electromagnéticos que poseen una energía de 1.022 MeV o más,
- 4) a la creación de protones y neutrones a partir de la interacción de electrones y positrones térmicos forzados por interactuar por grupos de tres implicando ambos tipos de partículas en un volumen de espacio bastante restringido con una energía insuficiente para escapar de una captura mutua,
- 5) y finalmente en la liberación en forma de neutrinos de todo exceso momentáneo de masa en reposo metaestable (diferente del incremento momentáneo de masa relativista asociado con la velocidad) cuando partículas elementales masivas sobre-excitadas en el momento de su creación son forzadas por el equilibrio electromagnético local de alcanzar su nivel más débil y ahora en adelante estable de masa en reposo.

Anotar que la secuencia siguiente de artículos debería ser leída en orden para que el lazo ininterrumpido de causalidad entre el estado 1) y el estado 5) se vuelva evidente.

Las etapas 1) y 2), aunque no dependiendo del modelo, pertenecen a la misma secuencia de interacción, y son descritas a las Secciones 3 y 4 del artículo siguiente:

### **1) + 2) - El efecto Corona**

#### **- The Corona Effect**

[International Journal of Engineering Research and Development. e-ISSN: 2278-067X, p-ISSN: 2278-800X. Volume 7, Issue 11 \(July 2013\), PP. 01-09.](#)

#### **- L'effet Corona**

Antes de proceder al análisis de las etapas 3), 4) y 5), sería importante comprender bien el movimiento cíclico interno de la energía cuya que están constituidos los fotones localizados, movimiento que emana de la hipótesis de Louis de Broglie que concierne al fotón a doble-partícula aplicado sobre el modelo de los 3-espacios. Este movimiento, ya descrito en el artículo seminal mencionado anteriormente, es integrado en detalles más grandes en la secuencia de causalidad en el artículo siguiente:

- **La géométrie maxwellienne augmentée de l'espace et l'équation LC fondamentale du photon**

- **Expanded Maxwellian Geometry of Space Geometry and the Photon Fundamental LC Equation**

International Journal of Engineering Research and Development, e-ISSN: 2278-067X, p-ISSN: 2278-800X. Volume 6, Issue 8 (April 2013), PP. 31-45.

**3) The Mechanics of Electron-Positron Pairs Creation in the 3-Spaces Model**

International Journal of Engineering Research and Development, e-ISSN: 2278-067X, p-ISSN: 2278-800X. Volume 6, Issue 10 (April 2013), PP. 36-49.

**4) The Mechanics of Neutron and Proton Creation in the 3-Spaces Model**

International Journal of Engineering Research and Development. e-ISSN: 2278-067X, p-ISSN : 2278-800X. Volume 7, Issue 9 (July 2013), PP.29-53.

**5) The Mechanics of Neutrinos Creation in the 3-Spaces Model**

International Journal of Engineering Research and Development. e-ISSN: 2278-067X, p-ISSN: 2278-800X. Volume 7, Issue 7 (June 2013), PP.01-08.

### **Otros artículos - no dependiendo del modelo**

Sin ser dependientes del modelo, los artículos siguientes dan cuenta sin embargo de todos los fenómenos observados a la luz de las conclusiones impuestas por la estructura de los 3 espacios ortogonales del modelo descrito en los artículos precedentes. Pueden ser leídos en cualquier orden.

**1 - Ecuaciones de campos para fotones localizados y ecuaciones relativistas de campos para partículas masivas en movimiento**

- **Équations de champs pour photons localisés et pour particules massives en mouvement**

**Field Equations for Localized Individual Photons and Relativistic Field Equations for Localized Moving Massive Particles,**

International IFNA-ANS Journal, No. 2 (28), Vol. 13, 2007, p. 123-140, Kazan State University, Kazan, Russia.

- **Уравнения поля для локализованных фотонов и релятивистских уравнений поля для локализованных движущихся массивных частиц**

- También disponible: **Extended abstract** del sitio de la Universidad de Estado de Kazan.

- **Feldgleichungen für lokalisierte Photonen und relativistische Feldgleichungen für bewegende lokalisierte massive Teilchen**

**2 - De la mecánica clásica a la mecánica relativista vía Maxwell**

- **From Classical to Relativistic Mechanics via Maxwell**

International Journal of Engineering Research and Development, e-ISSN: 2278-067X, p-ISSN: 2278-800X. Volume 6, Issue 4 (March 2013), PP. 01-10.

- **De la mécanique classique à la mécanique relativiste via Maxwell**
- **Von der klassischen Mechanik zur relativistischen Mechanik via Maxwell**

**3 - Unificación de las ecuaciones de fuerza clásicas**

**- Unifying all Classical Force Equations**

International Journal of Engineering Research and Development, e-ISSN: 2278-067X,  
p-ISSN: 2278-800X. Volume 6, Issue 6 (March 2013), PP. 27-34.

**- Unification des équations de force classiques**

**- Vereinheitlichung aller klassischen Kraftgleichungen**

**4- Deriving  $\epsilon_0$  and  $\mu_0$  from First Principles**

International Journal of Engineering Research and Development. e-ISSN: 2278-067X,  
p-ISSN: 2278-800X. Volume 7, Issue 4 (May 2013), PP. 32-39.

**5- On the Einstein-de Haas and Barnett Effects**

International Journal of Engineering Research and Development. e-ISSN: 2278-067X,  
p-ISSN: 2278-800X. Volume 6, Issue 12 (May 2013), PP. 07-11.

**6- On the Electron Magnetic Moment Anomaly**

International Journal of Engineering Research and Development. e-ISSN: 2278-067X,  
p-ISSN: 2278-800X. Volume 7, Issue 3 (May 2013), PP. 21-25.

**7- Proposition pour une référence de masse invariante pour le kilogramme**

**- Proposal of an invariant mass reference for the kilogram**

The General Science Journal 2011

**8 - El efecto Corona**

**The Corona Effect**

International Journal of Engineering Research and Development. e-ISSN: 2278-067X,  
p-ISSN: 2278-800X. Volume 7, Issue 11 (July 2013), PP. 01-09.

**- L'effet Corona**

**9 - Dentro de las masas de los planetas y de las estrellas**

**- L'intérieur des masses planétaires et stellaires**

**- Inside Planets and Stars Masses**

International Journal of Engineering Research and Development. e-ISSN: 2278-067X,  
p-ISSN: 2278-800X. Volume 8, Issue 1 (July 2013), PP. 10-33.

**10- On the Magnetostatic Inverse Cube Law and Magnetic Monopoles**

International Journal of Engineering Research and Development e-ISSN: 2278-067X,  
p-ISSN: 2278-800X. Volume 7, Issue 5 (June 2013), PP.50-66.

**- Sur la loi de l'inverse du cube et les monopôles magnétiques**

## 11- The Birth of the Universe and the Time Dimension

*American Journal of Modern Physics*. Special

Issue: Insufficiency of Big Bang Cosmology. Vol. 5, No. 4-1, 2016, pp. 44-52.

doi: 10.11648/j.ajmp.s.2016050401.17

### **Bibliografía**

- [1] A. Einstein, E. Schrödinger, W. Pauli, L. Rosenfeld, M. Born, I. & F. Joliot-Curie, W. Heisenberg, H. Yukawa, et al. (1953). **Louis de Broglie, physicien et penseur**. (*Homenaje a Louis de Broglie con ocasión de su 60 aniversario de nacimiento, cada colega que abastece un capítulo, y Einstein que abastece hasta 2 capítulos distintos; el texto completo que proporciona una síntesis relativamente detallada del estado de los conocimientos en física fundamental en 1952*). Éditions Albin Michel, Paris.
- [2] Michaud A. (1999). **Théorie des attracteurs discrets**, Canada, Les Éditions SRP.
- [3] **Proceedings of Congress-2000 – Fundamental Problems of Natural Sciences and Engineering**. (2000). Volume 1, St-Petersburg, Russia. pages 291-310.
- [4] Michaud A. (2004). **Géométrie maxwellienne étendue de l'espace**, 4<sup>ème</sup> Édition. Les éditions SRP.
- [5] De Broglie L (1993) **La physique nouvelle et les quanta**, Flammarion, France 1937, 2nd Edition 1993, with new 1973 Preface by Louis de Broglie. ISBN: 2-08-081170-3.