

## Ensayo 112: Principales adelantos de la Teoría ECE en el Campo de la Mecánica Cuántica: Capítulo Tres del Libro de Felker.

Escrito por Myron Evans y traducido al idioma castellano y narrado por Alex Hill.

Estos principios han sido claramente descritos por Laurence Felker en su libro “The Evans Equations of Unified Field Theory”, (“Las Ecuaciones de Evans de la Teoría del Campo Unificado”) (UFT302 y Abramis 2007, traducido al idioma castellano por Alex Hill, de libre acceso del portal [www.aias.us](http://www.aias.us)) Capítulo Tres. La traducción al castellano de este capítulo por parte de Alex Hill ha resultado inmensamente popular. En la actualidad recibe alrededor de 18,160 lecturas anuales a través de los portales combinados de la teoría ECE, y ha sostenido este nivel de popularidad desde alrededor del año 2005, cuando fue escrito inicialmente. De manera que este Capítulo Tres se ha leído en inglés y en castellano al menos un cuarto de millón de veces durante la última década, y se seguirá leyendo en el futuro previsible. Esto sugiere la posibilidad de que pueda transformarse en grabaciones y lecturas, publicadas en los portales de la teoría ECE y en otros sitios.

El Capítulo Tres menciona los principales progresos iniciales de la teoría ECE aplicada a la mecánica cuántica, ocurridos entre los años 2003 y 2005. Se sabe, a través de los registros cientométricos, que la teoría ECE tuvo un impacto meteórico, de función delta, y que el interés aumentó rápidamente hasta alcanzar una elevada meseta, la cual también habrá de mantenerse durante un futuro indeterminado. Durante estas etapas iniciales, se descubrió la ecuación de onda de la teoría del campo unificado covariante generalizada en la teoría ECE2. El descubrimiento se basó en el fundamental postulado de la tetrada de la geometría de Cartan, y Felker describe claramente en su Capítulo Tres el significado de la tetrada mediante el empleo de diagramas. Se demostró, entre el 2003 y el 2005, que la ecuación de onda de la teoría ECE puede reducirse a todas las principales ecuaciones de la mecánica cuántica, en especial la ecuación de Schroedinger. La indeterminación de Bohr / Heisenberg quedó descartada casi de inmediato, porque la teoría ECE se basa en geometría, y porque el grupo de Croca ya había demostrado en detalle que el principio de indeterminación fracasa catastróficamente la prueba de experimentos incisivos.

Una nueva interpretación geométrica de las ecuaciones del conmutador de la mecánica cuántica surgió entre el 2003 y el 2005, una que no utiliza el principio de incertidumbre de Heisenberg, el cual afirma que las cosas pueden ser absolutamente incognoscibles y que descarta la ciencia baconiana. Un gigantesco paso hacia atrás. Ha quedado completamente refutado en documentos tales como el UFT175, publicado más tarde en la serie sobre la teoría ECE entre los años 2003 y 2005. Durante estos años, se dedujo la ecuación de Dirac a partir de la geometría, y luego se desarrolló como la ecuación del fermión. En el documento UFT175, el principio de exclusión de Pauli se obtuvo a partir de la geometría de Cartan, y en el documento UFT177 se infirió la existencia de una nueva ecuación de fuerza de la mecánica cuántica.

La popularidad del Capítulo Tres se debe al hecho de que Felker también describe claramente la historia de dicho tema, así como la unificación histórica de la mecánica

cuántica y la teoría de la relatividad general, que se produjo durante el período 2003 - 2005. Durante estos años, se explicaron el efecto no local Aharonov Bohm, así como otros efectos de este tipo, mediante aquello que luego se desarrolló como la teoría ECE del vacío. Se ha vuelto obvio que la interpretación de Bohr / Heisenberg resulta complicada en exceso, y que no puede haber evidencia experimental de la misma, por definición. La razón es que la indeterminación rechaza el conocimiento mismo, al afirmar que los eventos a una escala atómica resultan absolutamente incognoscibles. La teoría ECE descartó esta afirmación, y Felker describe hábilmente la filosofía ECE.

Luego de los descubrimientos iniciales de importancia realizados por Planck y Einstein, el desarrollo de la vieja teoría cuántica se concentró principalmente en el grupo Sommerfeld, en Munich. Sommerfeld fue el primero en desarrollar la mecánica cuántica relativista, utilizando el hamiltoniano de Sommerfeld para extender el modelo atómico de Bohr a la relatividad restringida. Heisenberg y Pauli fueron estudiantes de Sommerfeld en este grupo. Debye también fue parte del mismo y luego sugirió un problema a Erwin Schroedinger, quien fuera en 1921 nombrado Profesor de Física Teórica en la Universidad de Zurich. Debye, en dicha época, trabajaba enfrente, en la ETH de Zurich. Este problema sugerido se transformó en la ecuación de Schroedinger. Esta ecuación no se basa en la incertidumbre, rechazada por Einstein, Schroedinger y muchos otros. Felker describe claramente cómo emerge la ecuación de Schroedinger a partir del ecuación de onda de la teoría ECE en el límite cuántico no relativista. Creo que estas claras explicaciones contribuyan a la popularidad de dicho capítulo.

La teoría ECE también ha realizado la principal contribución de acabar con lo inacabable: el debate entre las interpretaciones determinista y de Copenhague de la mecánica cuántica. El documento UFT175 constituye una clara refutación de la incertidumbre que nunca ha sido desafiada desde su publicación.