

## Ensayo 19: Análisis del Cambio de Paradigma provocado por la teoría ECE.

Traducción: Alex Hill ([www.et3m.net](http://www.et3m.net))

En los últimos ocho años, el cambio de paradigma provocado por la teoría ECE ha cambiado la física en forma radical. El interés sin precedentes acerca de la teoría ECE puede estudiarse en detalle en los archivos de retroalimentación que frecuentemente se incluyen como anexos en el diario del portal [www.aias.us](http://www.aias.us). Estos archivos son, en sí mismos, sólo una pequeña fracción del interés completo, el cual acumula cerca de 8,000,000 de hits. Desde el año 2006 en adelante se ha conservado un registro completo en computadora de millones de hits, vistas de página, visitas individuales y demás, y está disponible para quienes lo soliciten. En los archivos, los registros se limitan a registrar universidades, institutos y similares, corporaciones con nombres fácilmente reconocibles, departamentos gubernamentales e instalaciones militares en los Estados Unidos. Se considera que esta retroalimentación es de la mejor calidad y que proviene de las mentes más capaces. Además, la retroalimentación debe ser reconocible, y éste es el caso con las instituciones. El estudio cotidiano del cambio de paradigma se ha mantenido en forma permanente durante casi ocho años, diariamente, de manera que estos archivos constituyen un registro único de la forma en que se produce un cambio paradigmático mayor.

El cambio en forma de pensamiento debe basarse en un academicismo de calidad, de lo contrario la comunidad internacional detectará rápidamente errores de concepto y de matemática, y la nueva teoría perderá interés rápidamente. La teoría ECE se basó desde un principio en la geometría de libro de texto desarrollada por Cartan. Esta es una geometría totalmente consistente, la cual ha formado parte de cursos de posgrado desde la década de los 20s. Por lo tanto, se seleccionó en principio una muy sólida base para los axiomas de la teoría ECE. Se eligió la geometría como la base para lograr avances en el campo de la física. Por lo tanto, la teoría ECE constituye un cambio de paradigma en la relatividad general, la cual se ha logrado extender a toda la física en la teoría del campo unificado. Esta última es covariante bajo la transformación general de coordenadas, también expresado como "covariante generalizada". La teoría ECE también ha unificado la mecánica cuántica y la relatividad general de una manera muy directa. Cuando comenzó a producirse el cambio de paradigma, en la primavera del año 2003, estas afirmaciones hubiesen resultado muy osadas, ya que la física de aquella época había intentado sin éxito forjar una teoría del campo unificado de gran complejidad, y había fracasado rotundamente. Actualmente, la afirmación de haber hallado una teoría del campo unificado relativamente sencilla se acepta en forma rutinaria. Esta conclusión se apoya en la naturaleza de la actividad de retroalimentación, así como en desarrollos múltiples incorporados en alrededor de 170 documentos fuente desde el año 2003.

La retroalimentación ha sido tal que se ha sostenido a lo largo de ocho años en un nivel muy intenso. La consistencia de la geometría de Cartan se ha demostrado con gran detalle en demostraciones auto comprobatorias de varias clases. Gran cantidad de detalles ofrecidos en estas demostraciones han sido suficientes para convencer a toda la comunidad internacional de la corrección de la geometría básica utilizada. Luego de ocho años se siguen produciendo visitas repetitivas a los portales de la teoría ECE provenientes de las principales universidades e institutos alrededor del mundo, indicando así una aceptación completa del cambio de paradigma. Por primera vez en la historia de la ciencia ha sido posible observar cómo la comunidad internacional estudia y gradualmente acepta cambios mayores en la filosofía natural.

Dado que la teoría ECE ha derribado casi todos los principales axiomas del modelo establecido, constituye un verdadero cambio de paradigma, y no simplemente un avance en un sector. La retroalimentación nos muestra que la totalidad del sector universitario a nivel mundial estudia en forma rutinaria la teoría ECE, pero continúa enseñando la física obsoleta. Esto constituye un escenario familiar, donde la física clásica continúa enseñándose en paralelo con grandes cambios paradigmáticos en relatividad y física cuántica. Existe una presión tremenda en el mundo académico hacia el conformismo; todos los estudiantes conocen este hecho. No existe democracia o parlamento para el estudiante, quien debe aceptar ideas enseñadas con el objeto de pasar exámenes y obtener diplomas. Sin embargo, el estudiante es libre de estudiar un nuevo paradigma en privado, y la retroalimentación nos muestra que esto es exactamente lo que está sucediendo. Análogamente, los catedráticos en las universidades deben ajustarse a ideas enseñadas con el objeto de forjarse una carrera, la cual aún se basa en la obtención de contratos definitivos. Es muy difícil para el sector universitario descartar ideas que han sido enseñadas en forma acrítica durante tanto tiempo, de manera que las viejas ideas aún reciben la adhesión en público, mientras que se estudia en privado la teoría ECE con gran detalle y profundidad.

Esto quizá sea comprensible porque ningún miembro de la cátedra desea perder financiamiento y ningún estudiante desea fracasar en sus exámenes. Las presiones para ajustarse a las reglas son ahora mucho mayores que en la primera parte del siglo XX, debido a que nos encontramos en la era de la comunicación rápida, y en la era de la hiper conformidad. Grandes cantidades de físicos están amarrados en la realización de experimentos, institutos enteros se diseñan alrededor de viejas ideas que están completamente equivocadas. De manera que la inercia dentro del sistema de la física es mucho mayor que en los días más libres de la época de oro de la física, entre alrededor de 1885 y 1935. Cuando una teoría sencilla tal como la teoría ECE supera tanta complejidad y denuncia tanto dispendio de fondos, el instinto conduce a comportarse como si el cambio paradigmático nunca hubiese ocurrido, y a seguir trabajando hacia una cómoda jubilación mientras se remolca la línea establecida por el partido. Estas conclusiones son el producto de un análisis de la actividad de retroalimentación a lo largo de ocho años de consultas diarias; ya no se trata de afirmaciones subjetivas efectuadas por un aspirante a experto. Cuando la relatividad estalló en el mundo de la física, probablemente sufrió el mismo tipo de respuesta en voz baja, pero no había entonces forma alguna para medir la respuesta. Varios de los íconos de la física del siglo XIX rechazaron de plano la relatividad, pero ésta gradualmente fue ganando una cabeza de playa. Con el advenimiento del cambio de paradigma provocado por la teoría ECE, se ha descubierto que las bases de esa clase de relatividad general son incorrectas. Esto de hecho se ha sabido durante 90 años, pero se ha ocultado por las presiones del conformismo. Éste es uno de los grandes rompecabezas de la naturaleza humana, donde algo como la ecuación de campo de Einstein se talla en mármol, a pesar del hecho de que resulta relativamente fácil demostrar que está equivocada, lo cual genera aún más confusión a pesar del hecho de que cualquiera puede ver que está equivocada simplemente con echar una mirada a la curva de velocidad de una galaxia en espiral, por ejemplo. Si no fuera así, ¿por qué recibimos entonces millones de hits de las mentes más brillantes? Esto sin duda debe parecerse a una conferencia partidaria de los años 30 en la época stalinista, durante el apogeo de las purgas. Quizá no sea tan severa o brutal, pero es la misma clase de cosa. Si el emperador afirma que el rojo es azul, entonces es azul.

De manera que lo que sucede realmente en un cambio de pensamiento es que las viejas restricciones se aflojan gradualmente - y Prometeo llega lentamente y sin ataduras a la escena, disfrutando una nueva libertad. Las cadenas de la sabiduría convencional se aflojan gradualmente dentro de la mente individual. Este proceso depende, naturalmente, de dicha mente individual.

Uno no puede generalizarlo excepto para notar que la curiosidad de la naturaleza humana constituye la fuerza impulsora hacia nuevas ideas. Los intereses creados, egoístas y no científicos de individuos con poder transitorio y versados en las viejas ideas gradualmente dejan su lugar a una percepción más real de la naturaleza. En el último análisis, nada puede obstaculizar el camino de la simple curiosidad.