

## Ensayo 109 : El descubrimiento de la Identidad de Jacobi Cartan Evans (JCE).

Escrito por Myron Evans y narrado por Robert Cheshire,

Traducido al idioma castellano y narrado por Alex Hill.

La totalidad del siglo XX en el campo de la relatividad general se basó en una geometría incorrecta, una que supuso equivocadamente la ausencia de torsión. La ecuación de campo de Einstein de 1915 se basó en una identidad de la geometría atribuida a Bianchi en 1902, aun cuando parece haber sido descubierta por Ricci en fechas tan tempranas como 1880. Se la conoce como la segunda identidad de Bianchi. La primera identidad de Bianchi también fue inferida alrededor de 1902 en la Scuola Normale Superiore, en Pisa, Italia. La primera identidad de Bianchi fue corregida por Cartan, en París, a principios de la década de 1920, utilizando el concepto de torsión. Éste último concepto estuvo completamente ausente durante toda la era de la relatividad general einsteiniana. No se conocía en 1915, cuando Einstein propuso su ecuación de campo, luego de una conferencia en Gotingen durante el verano de 1915. En consecuencia, el *big bang*, los hoyos negros y cualquier otra afirmación dogmática basada en la ecuación de campo de Einstein son matemáticamente incorrectas y deben de rechazarse.

Esta conclusión introduce la frase de van der Merwe “El Cambio Paradigmático Post Einsteiniano de principios del siglo veintiuno en la filosofía natural, o física” – la teoría del campo unificado ECE.

El primer intento de corregir la segunda identidad de Bianchi, para incluir la torsión, se llevó a cabo en el documento UFT 88, el cual se ha transformado en un documento clásico, leído decenas de miles de veces alrededor del mundo de la física y de las ciencias naturales. En la actualidad se lee más de tres mil veces al año. Fue escrito alrededor de 2007, y nunca ha sido desafiado por los dogmáticos de la relatividad general einsteiniana. Muestra en forma concluyente que la presencia de la torsión cambia por completo la segunda identidad de Bianchi de 1902. Aquella utilizada por Einstein en 1915. Debiera de leerse en combinación con el documento UFT 99, el cual incluye detalles completos del método del conmutador para demostrar la antisimetría de la conexión utilizada para definir los tensores de torsión y de curvatura. El conmutador actúa sobre cualquier tensor, en cualquier espacio con cualquier número de dimensiones, para producir simultáneamente la torsión y la curvatura. Tanto la torsión como la curvatura así definidas siempre son distintas de cero, y el método del conmutador produce el equivalente de la primera y segunda ecuaciones estructurales de Maurer Cartan, las ecuaciones más fundamentales de la geometría diferencial.

El dogma que utilizó Einstein, sin saberlo, en 1915 desprecia, incorrectamente, la torsión, y el procedimiento no tiene sentido desde un punto de vista matemático. Los dogmáticos seguidores de Einstein eliminaron en forma arbitraria la torsión, al suponer que la conexión era simétrica. Sin embargo, esta suposición conduce a un conmutador simétrico que desaparece. Esto, a su vez, significa que la curvatura desaparece. De manera que la suposición de una torsión nula significa que no hay curvatura, y desaparece la gravitación. La totalidad de la era del siglo XX de la relatividad general se encuentra fundamental e

irreversiblemente equivocada. Las diversas demostraciones que utilizan el método del conmutador han sido leídas muchos miles de veces en el portal [www.aias.us](http://www.aias.us) , sin presentarse objeción alguna, y también leídas por los mejores del mundo (UFT307).

Por lo tanto, la relatividad general einsteiniana es obsoleta, y ha sido reemplazada por la teoría ECE, para satisfacción de varias profesiones íntegras. Sin embargo, la misma sigue siendo enseñada por los dogmáticos, de manera que hay una profunda crisis en la física y hay dos escuelas de pensamiento, el modelo establecido y la teoría ECE. Podemos ver esto a partir de once años de precisos ejercicios de cientimetría en el documento UFT 307, recientemente publicado como libro con encuadernación blanda por la editorial New Generation, en Londres.

La identidad de torsión de Evans fue descubierta en el documento UFT112, una identidad exacta de las matemáticas que cumple el tensor de torsión. Obviamente, esto está completamente ausente de la relatividad general sin torsión de Einstein. En el documento UFT255, se corrigió la segunda identidad de Bianchi de otra manera, mostrando una vez más que la correcta consideración de la torsión la cambia por completo, de manera que la ecuación de campo de Evans está equivocada sin esperanza alguna. En el documento UFT313 se utilizó la identidad fundamental de Jacobi junto con la poco conocida identidad de Ricci de 1880, para producir el formato final de la segunda identidad de Bianchi corregida, a la que se le dio el apelativo de identidad de Jacobi Cartan Evans (JCE). La obtención de la identidad de JCE posee un paralelo con la obtención original, en 1902, de la segunda forma sin torsión a partir de la primera identidad de Bianchi. Según Levi-Civita, un estudiante de Ricci, éste último fue el primero en obtener la segunda identidad de Bianchi, alrededor de 1880, pero se olvidó acerca de este trabajo hasta que fue descubierto por Bianchi en 1902 y comprendida su verdadera significancia. Esto es plausible, porque la deducción requiere del empleo de la identidad de Ricci, la derivada covariante de un tensor de rango dos. La identidad de JCE del documento UFT 313 posee una importancia fundamental en las matemáticas, e introduce una nueva época para la teoría ECE, que se describe en el siguiente ensayo. Ha sido aceptada de inmediato y sin objeciones y ya se está leyendo a un ritmo de casi dos mil veces por año, junto con su formato vectorial, en los documentos UFT314 y UFT315.