

Ensayo 118: El efecto de la Torsión sobre la Identidad de Bianchi.

Escrito por Myron Evans y traducido y narrado por Alex Hill.

Cuando la teoría ECE estaba en pleno desarrollo, a partir del mes de marzo del año 2003 en adelante, la célebre relatividad general de Einstein todavía se basaba en la identidad de Bianchi de 1902. Algunas veces su descubrimiento se ha atribuido a Ricci, alrededor del año 1885, pero Ricci no escribió sus cálculos, y fue descubierta nuevamente por Bianchi, el estudiante de Ricci, en 1902. Ambos trabajaban en la Scuola Normale Superiore, en la localidad de Pisa, Italia. Sin embargo, la teoría ECE se basó desde un principio en el desarrollo de la geometría de Cartan, surgida a principios de la década de 1920, debido a que esta geometría incluye la torsión, como es bien sabido. La torsión era desconocida por Bianchi y Ricci. Cuando se incluye la torsión, la primera identidad de Bianchi deviene la identidad de Cartan, demostrada en forma rigurosa en la serie ECE de documentos. Esta geometría, aparentemente abstracta, posee un efecto directo sobre la teoría más célebre de la física del siglo XX: la relatividad general einsteiniana, y su ecuación más célebre, la ecuación de campo de Einstein de 1915. Esto se debe a que la ecuación de campo utiliza directamente la segunda identidad de Bianchi, de manera que la ecuación de campo también omite la torsión. En consecuencia, la ecuación de Einstein estaba equivocada desde un principio. La curvatura y la torsión son siempre distintas de cero en cualquier clase de geometría, y vienen definidas por la primera y segunda ecuaciones estructurales de Maurer Cartan. Se demuestra en las pruebas definitivas de la teoría ECE, pruebas que simplifican el contenido del documento UFT99, que si se fuerza la desaparición de la torsión, entonces ello también sucede con la curvatura, y deja de haber gravitación. No puede haber curvatura sin torsión, como creían originariamente Bianchi y Einstein. Esto se hizo evidente luego de alrededor de cuatro años de desarrollo de la teoría ECE, a partir de la primavera del año 2003 al 2007, que la segunda identidad de Bianchi de 1902 requería mayor desarrollo, a fin de incluir la torsión. Esto se logró finalmente en el documento UFT88, el cual a estas alturas probablemente sea el documento más leído acerca de la identidad de Bianchi. El documento UFT88 modifica completamente la segunda identidad de Bianchi, mediante el empleo de la torsión, y fue escrito por Horst Eckardt y un servidor inmediatamente después de que Horst hubiese viajado al Castillo de Craig y Nos para iniciar discusiones. Fui presentado a Horst por Laurence Felker. En consecuencia, el documento UFT88 refuta la segunda identidad de Bianchi de 1902 y con ella la ecuación de campo de Einstein de 1915. Mediante un cuidadoso y preciso empleo de geometría, rápidamente resultó claro que el documento UFT88 estaba teniendo un impacto sin precedentes. En la actualidad es leído en forma habitual en las mejores universidades del mundo, consideradas como tales según escalas como Webometrics, Times y QS. Es posible en la geometría el identificar a miembros de la cátedra y estudiantes sólo

a partir de los URL de las universidades, institutos y similares. Es probable que un número similar también estudien el documento UFT88 desde computadoras privadas, de manera que desde la época en que fue escrito a esta fecha, diciembre de 2015, se estima unas cincuenta mil lecturas del mismo. El nivel académico de los lectores es, sin duda, muy elevado en forma consistente. El documento UFT88 es ahora el documento científico acerca de la identidad de Bianchi más leído a nivel mundial. Esto puede constatarse mediante el empleo de las palabras clave “The Bianchi Identity” en el buscador de Google. El documento aparece en tercer lugar, en la primera página de resultados de Google, luego de temas generales obsoletos de Wolfram y Wikipedia. Desde que fuera escrito el documento UFT88, la teoría einsteiniana ha sido refutada en muchas formas en la serie de documentos UFT, y ha sido sustituida por la teoría ECE2. Esto constituye la esencia del comentario escrito por Alwyn van der Merwe acerca del cambio paradigmático post einsteiniano: las enseñanzas de la física obsoleta son rechazados por los mejores del mundo. Al documento UFT88 le siguió el documento UFT99, el cual demuestra cómo la torsión y la curvatura siempre están presentes en forma simultánea en cualquier geometría válida, y luego por el documento UFT109, que reporta el descubrimiento de la identidad de torsión de Evans, una identidad exacta que se cumple en cualquier tipo de geometría. Estos descubrimientos se han resumido en el documento UFT313, en la identidad de Jacobi Cartan Evans, o Identidad JCE, la cual es la corrección precisa de la segunda identidad de Bianchi para la torsión. La identidad de JCE incorpora la identidad de Evans. El UFT313 es un documento que contiene cálculo tensorial avanzado, y en la serie ECE2 se desarrolló empleando álgebra vectorial. La Identidad JCE ya ha provocado un fuerte impacto, tal como lo indica la cientometría, y debiera de considerarse como la forma final del contenido del documento UFT88. En consecuencia, estos ya célebres documentos han cambiado por completo la física gravitacional, y dentro del marco de la teoría de campo unificado más avanzada disponible, la teoría ECE2.