

Ensayo 111: Avances logrados mediante la Teoría ECE2.

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

Los documentos acerca de la Teoría ECE2, producidos durante el año 2015 a la fecha, son los UFT313-320, y UFT322-327. Efectúan numerosos avances en el campo científico y ya están siendo leídos con mucha atención alrededor de todo el mundo. Actualmente se estudian a un ritmo de 9,942 veces al año a partir del portal www.aias.us y de 15,907 veces al año a partir de los portales combinados: www.aias.us, www.upitec.org, y www.atomicprecision.com. Se sabe, a partir de trece años y medio de meticulosos y precisos estudios de cientometría, que la lista de lectores incluye a las mejores doscientas universidades en el mundo, o un número cercano a éste y, cada mes, a muchas de las mejores veinte universidades en el mundo, según las evalúan en sus clasificaciones las publicaciones Webometrics y Times Higher Education. A la fecha, la serie se inicia con la inferencia de la identidad de Jacobi Cartan Evans en el documento UFT313 y su formato vectorial en el documento UFT314. De allí en más, la serie desarrolla ecuaciones de campo de la teoría ECE basadas en la curvatura (UFT315); la ley de Gauss y la ley de Faraday según la teoría ECE2 (UFT316); las ecuaciones de campo y de potencial según ECE2 en el electromagnetismo (UFT317); las ecuaciones de campo gravitacionales según ECE2, la antisimetría, los principios de equivalencia, los efectos de contra-gravitación y de Aharonov Bohm (UFT318); la gravitación newtoniana y no newtoniana (UFT319); la transformación gravitomagnética de Lorentz (UFT320); la precesión del perihelio y la desviación de la luz por causa gravitacional (UFT322); la teoría orbital en términos de la transformación de Lorentz (UFT323); la ecuación de Binet de la relatividad restringida aplicada a la curva de velocidad de una galaxia en espiral y la desviación de la luz por causa gravitacional (UFT324); la precesión orbital a partir del lagrangiano de la relatividad restringida (UFT325); la cuantización de la teoría ECE2 (UFT326) y UFT327, el documento más reciente publicado sobre el tema de la descripción de órbitas a partir de la relatividad restringida. El documento UFT327 también contiene tres refutaciones definitivas adicionales de la relatividad general einsteiniana.

Estos documentos efectúan reconocidos avances fundamentales, al producir una teoría del campo unificado covariante generalizada basada en toda la geometría disponible: tanto la torsión como la curvatura. Definen las ecuaciones de campo del electromagnetismo y la gravitación como covariantes generalizadas, pero al mismo tiempo poseyendo una estructura matemática idéntica a las ecuaciones de campo de Maxwell Heaviside. Esta estructura aplica tanto para el electromagnetismo como para la gravitación, de manera que se vuelve posible un enorme campo de desarrollo. Todo lo que se sabe del electromagnetismo puede transferirse a la gravitación. Este trabajo se ha iniciado al considerar la transformación de Lorentz relativista para obtener la ecuación de fuerza de Lorentz de la teoría ECE2. Esto se desarrolló hacia la ecuación de Binet de la relatividad restringida, una ecuación que permite calcular la fuerza relativista para cualquier órbita. La serie luego procede hacia aquello que probablemente sea su inferencia más importante a la fecha, en cuanto a que la relatividad restringida es capaz de producir la precesión del perihelio, la desviación de la luz por causa gravitatoria y la curva de velocidad de una galaxia en espiral. Esta inferencia se efectuó en los documentos UFT324 y UFT325. También se ha demostrado que la desviación

electromagnética por causa gravitacional puede explicarse con precisión a partir de la relatividad restringida, mediante un nuevo axioma dado que proclama un límite superior a la velocidad en el factor de Lorentz. Ésta es también la velocidad en el marco de referencia del observador del elemento lineal infinitesimal de la relatividad restringida. Se permite que la velocidad relativista alcance el valor de c , y la velocidad relativista siempre es la velocidad observable en la relatividad restringida. La velocidad del marco de referencia del observador sólo puede medirse en el límite clásico; no puede medirse de otra manera; de manera que el nuevo axioma no viola experimento alguno.

La serie sobre la teoría ECE2 agrega nuevas refutaciones a las numerosas ya existentes de la relatividad general einsteiniana en el documento UFT327, donde se emplea álgebra computacional para demostrar que las aproximaciones utilizadas en el documento original de Einstein sobre la precesión del perihelio, publicado en noviembre de 1915, conducen a resultados carentes de sentido físico. Juzgando a partir del profundo interés despertado en los documentos de la teoría ECE2, la era einsteiniana ha quedado atrás. Ha sido mejorada y desarrollada en una teoría del campo unificado mediante las teorías ECE y ECE2, en lo que van der Merwe denominó “el cambio paradigmático post-einsteiniano”, la física de vanguardia de principios del siglo veintiuno. Dado que la teoría ECE2 posee una estructura covariante según Lorentz, tanto en el electromagnetismo como en la gravitación (aquella de las ecuaciones de campo de Maxwell Heaviside), la relatividad restringida puede utilizarse para desarrollar la teoría ECE2 en muchas nuevas direcciones. En las Notas de Acompañamiento para el documento UFT328, el cual se está desarrollando al tiempo de escribir estas líneas (23 de septiembre de 2015), se ha demostrado que una sencilla teoría de la precesión del perihelio, basada en la relatividad restringida, produce el correcto orden de magnitud de unos pocos segundos de arco por órbita para los planetas en el Sistema Solar.

Esta serie es típica de la forma intensa en que los documentos de la teoría ECE están siendo estudiados alrededor del mundo. En la actualidad hay más de quinientos documentos y libros acerca de la teoría ECE, trescientos veintisiete en idioma inglés y más de doscientos en su traducción al idioma castellano. Reseñas de estos documentos, efectuados en intervalos regulares, indican que cada tema individual es leído intensamente alrededor de todo el mundo. También se sabe que este intenso interés habrá de durar indefinidamente en el futuro.