

Ensayo 80: Algunas refutaciones de la Teoría de la Relatividad General Einsteiniana (RGE).

Traducción: Alex Hill (www.et3m.net)

A continuación se incluye una lista de algunas, pero no todas, de las numerosas refutaciones respecto de la teoría de la relatividad general einsteiniana, del Big Bang y de los Hoyos negros, a lo largo de más de un siglo y por parte de muchos científicos distinguidos.

- 1) Karl Schwarzschild, el 22 de diciembre de 1915, en una carta dirigida a Einstein en la que presentaba una solución de la métrica sin singularidad; esta carta ha sido traducida del alemán al inglés por Vankov y está disponible en la red.
- 2) Refutaciones por Vankov, en un documento que acompaña la carta de Schwarzschild.
- 3) Refutaciones en 1918 por Bauer y en forma independiente por Schroedinger.
- 4) Refutaciones por Levi-Civita, quien con frecuencia corregía errores cometidos por Einstein en el campo del análisis tensorial.
- 5) Refutaciones por Cartan en su conocida correspondencia con Einstein acerca de la existencia de la torsión, completamente ignoradas por Einstein.
- 6) Refutaciones por el mismo Einstein, durante su intento de construcción de una teoría del campo unificado, entre los años 20 y 1955.
- 7) Rechazo del Big Bang por Einstein alrededor de 1939.
- 8) Rechazo y numerosas refutaciones del Big Bang por parte de Hoyle y sus colaboradores, a partir de 1950.
- 9) Rechazo del Teorema de la Singularidad de Hawking Penrose, por parte de Hoyle y sus colaboradores, durante bien conocidos debates.
- 10) Rechazo de singularidades, tales como los Hoyos Negros, por parte de la Escuela de Hoyle a partir de 1950.
- 11) Refutación cualitativa e íntegramente experimental de la RGE a través del descubrimiento de la curva de velocidad de las galaxias en espiral, a fines de la década de los 50s.
- 12) Refutación cualitativa y completa de la RGE por abrumadora evidencia experimental desde el campo de la astronomía, en especial de la dinámica galáctica.

- 13) Numerosas refutaciones experimentales del Big Bang a través de las observaciones de Halton Arp.
- 14) Numerosos portales de Internet con información que en todos los casos refuta experimentalmente el concepto del Big Bang. Estas refutaciones se reseñan en el documento UFT120.
- 15) Refutación de facto de la geometría de la RGE en la primera y segunda ecuaciones estructurales de Cartan, las cuales definen tanto la torsión como la curvatura.
- 16) Refutación de facto de la RGE por la acción del conmutador de derivadas covariantes sobre cualquier tensor en cualquier espacio.
- 17) Varias demostraciones de que la conexión geométrica es antisimétrica en sus dos índices inferiores.
- 18) La geometría de la RGE se basa en la elección arbitraria de una conexión simétrica por parte de Christoffel en la década de 1860, en una época en la cual ni la curvatura y la torsión se conocían.
- 19) El tensor de curvatura se introdujo por primera vez a principios del siglo XX, y utilizó de un modo arbitrario y acrítico la conexión simétrica.
- 20) El tensor de curvatura se define por la acción del conmutador de derivadas covariantes sobre cualquier tensor; esta operación revela que la conexión es antisimétrica.
- 21) Si se utiliza el conmutador sin suponer previamente que la conexión es simétrica, su acción sobre cualquier tensor aísla el tensor de torsión así como el tensor de curvatura.
- 22) El tensor de torsión consiste en la diferencia entre las conexiones, considerando ambas la antisimetría del conmutador.
- 23) La antisimetría del conmutador también debe incorporarse en el tensor de curvatura.
- 24) La existencia de la torsión resulta básica para la teoría del campo unificado, en especial la teoría del campo unificado de Einstein, Cartan y Evans.
- 25) Una conexión simétrica significa que la torsión es incorrectamente igual a cero.
- 26) La segunda identidad de Bianchi, utilizada incorrectamente por Einstein, utilizaba una conexión simétrica.
- 27) La ecuación de campo de Einstein se basaba directamente en la segunda identidad de Bianchi, y la ecuación de campo de Einstein es incorrecta.
- 28) Las ecuaciones de campo correctas deben basarse en las identidades de Cartan y Evans, las cuales incorporan la torsión.

- 29) El empleo de las ecuaciones de campo correctas muestra que todas las métricas de la RGE son incorrectas, tal como se ha tabulado en el libro “Criticism of the Einstein Field Equation” (CISP 2011, pre-impresión en el portal www.aias.us).
- 30) Tal como ha demostrado con gran detalle Crothers, todos los aspectos de las teorías del Big Bang y de los Hoyos Negros son incorrectos, tal como fuera señalado por Einstein en 1939.
- 31) La ecuación de campo de Einstein es incorrecta, de manera que la mal nombrada métrica de Schwarzschild (MMS) también es incorrecta.
- 32) La MMS fue utilizada por Einstein y otros para deducir un potencial efectivo, el cual también es incorrecto.
- 33) Este potencial efectivo incorrecto se relacionaba con una fuerza mediante el empleo de métodos clásicos, aun cuando la RGE no define energía potencial y fuerza.
- 34) Se utilizó un método clásico lagrangiano con esta fuerza en una ecuación orbital clásica, aun cuando la teoría no es clásica.
- 35) Se ha descubierto, mediante el empleo de álgebra computacional, que el método utilizado para deducir precesiones orbitales es erróneo en general, y produce singularidades.
- 36) En consecuencia, la EGR no da origen a una verdadera elipse con precesión.
- 37) La ley de fuerza de la EGR es errónea; es una suma de términos del cuadrado de la inversa y de la cuarta potencia de la inversa respecto de r .
- 38) La verdadera ley de fuerza para una elipse con precesión es la suma de términos de la inversa del cuadrado y de la inversa del cubo respecto de r . Esta expresión no puede obtenerse a partir de MMS ó RGE.
- 39) El método utilizado para el cálculo de la precesión del perihelio de los planetas posee inconsistencias internas, en cuanto a que una parte del cálculo es newtoniano mientras que en otra parte es no newtoniano.
- 40) Si se utiliza de una manera consistente la RGE para todas las precesiones del perihelio, dicha teoría fracasa cualitativamente, tal como se demostró en el documento UFT240.
- 41) La RGE no puede ser una teoría precisa porque fracasa cualitativamente en el caso de las galaxias en espiral; una teoría precisa debe describir en forma precisa todos los datos. La RGE no puede ser precisa sólo en el Sistema Solar.
- 42) En documentos tales como UFT150B y UFT155 se ha demostrado que la RGE contiene numerosos errores cuando se aplica para el cálculo de la desviación de la luz por gravitación y para el cálculo de la demora temporal por causas gravitacionales.
- 43) El concepto de geodésica nula conduce a resultados variados e inconsistentes.
- 44) La incorporación de la masa del fotón en la RGE conduce a numerosas dificultades.

- 45) El cálculo de Einstein de una integral en su teoría de la desviación de la luz es básicamente incorrecto.
- 46) Existen numerosas dificultades en la determinación experimental de la desviación de la luz por el Sol.
- 47) Los experimentos satelitales acerca de la desviación de la radiación han sido fuertemente criticados por sus errores de diseño, en especial por Marmet y colaboradores.
- 48) No se ha detectado la existencia de radiación gravitacional.
- 49) Las afirmaciones efectuadas tras los resultados obtenidos por la sonda Gravity Probe B han sido severamente criticadas, en especial con respecto al efecto de Lense-Thirring.
- 50) El teorema de la singularidad de Hawking Penrose ha sido refutado por Crothers.
- 51) La métrica gravitacional de Hawking Finkelstein ha sido refutada por su no inclusión de la torsión.
- 52) Todas las métricas de los Hoyos Negros han sido refutadas por su no inclusión de la torsión.
- 53) Las métricas de la teoría de cuerdas gravitacional han sido refutadas por su no inclusión de la torsión.
- 54) Tal como en el documento UFT240 y en las notas de acompañamiento del documento UFT241, la corrección de la RGE respecto del cálculo del perihelio de los planetas se ha aplicado en forma incorrecta. El resultado correcto es n veces mayor.
- 55) Tal como se ha demostrado en la nota de acompañamiento 241(2) , todos los resultados atribuidos a la RGE pueden obtenerse a partir de la verdadera ley de fuerza de la elipse con precesión.
- 56) El empleo de la MMS conduce a muchos errores matemáticos e inconsistencias internas, tal como se demuestra en los documentos UFT a partir del documento UFT 190 en adelante.
- 57) Una teoría sobre el tema de la gravitación unificada con el electromagnetismo que posea consistencia interna sólo puede construirse considerando el fenómeno de torsión, tal como se observa en los 240 documentos UFT elaborados hasta la fecha.