INICIO EL AUTOR LIBROS PUBLICACIONES EVENTOS MEDIOS 🗹 CONTACTO ADMINISTRACIÓN GESTIÓN



Twittear

¿SOMOS VIAJEROS EN EL TIEMPO?

Publicado 07/12/2018 18:47:39 | 16 - DISTOPÍA TEMPORAL



Este artículo es una reproducción de las r 10, 45, 46 y 47 de la obra FILOS TRANSPERSONAL **EDUCA**(Υ TRANSRACIONAL.

Extracto de la página 71:

Cuando sabes que la verdadera vida está en el interior de uno misi teniendo en cuenta la profundidad filosófica en la que está instalado cual desde su razón, surgen entonces preguntas -sobre todo de metafísico- que me transportan a otro campo de investigación, a ese en donde el tiempo se vuelve relativo (1), donde el pasado, el present futuro coexisten (2). El supuesto básico de la Teoría de la relativida Einstein (2008) es que la localización de los sucesos físicos, tanto tiempo como en el espacio, son relativos al estado de movimiente observador. Si fuera posible viajar a la velocidad de la luz, sería viajeros en el tiempo (3).

Pero esa cuestión intenta resolver el desplazamiento físico a travé tiempo, es decir, en el universo material. Sin embargo, como postu físico y astrónomo Sir James Jean, la naturaleza es mental, un es fundamental de conciencia en el que la iluminación resplandece en su claridad en este momento y en todos los demás como *concienc unidad*.

NOTAS:

(1) Científicos austríacos han demostrado una limitación fundam para nuestra capacidad de medir el tiempo, combinando la mec cuántica y la teoría de Einstein de la relatividad general. Al mec tiempo, normalmente suponemos que los relojes no afectan el espa el tiempo, y que el tiempo puede medirse con precisión infinita en pu cercanos del espacio. Pero físicos teóricos de la Universidad de Viena la Academia Austriaca de Ciencias argumentan que cuanto más pr sea un reloj determinado, más "borra" el flujo de tiempo medido por relojes vecinos. Como consecuencia, el tiempo mostrado por los re ya no está bien definido. Los hallazgos se publican en la re Proceedings de la Academia Nacional de Ciencias de Estados UI (PNAS).

En la vida cotidiana estamos acostumbrados a la idea de que propiedades de un objeto pueden ser conocidas con una precarbitraria. Sin embargo, en la mecánica cuántica, una de las princi teorías de la física moderna, el principio de incertidumbre de Heiser establece un límite fundamental a la precisión con la que se pu conocer pares de propiedades físicas, como la energía y el tiempo creloj. Cuanto más preciso es el reloj, mayor es la incertidumbre energía. Un reloj arbitrariamente preciso tendría por lo tanto incertidumbre ilimitada en su energía. Esto se hace importante cuan incluye la teoría de Einstein de la relatividad general, la otra teoría en la física. La relatividad general predice que el flujo del tiemp

alterado por la presencia de masas o fuentes de energía. Este ef conocido como "dilatación del tiempo gravitatorio", hace que el tiem desacelere cerca de un objeto de gran energía, en comparación c situación en la que el objeto tiene una energía menor.

Combinando estos principios de la mecánica cuántica y la relative general, el equipo de investigación encabezado por Aslav Brukner Universidad de Viena y el Instituto de Óptica Cuántica e Informa Cuántica demostró un nuevo efecto en la interacción de las dos te fundamentales. Según la mecánica cuántica, si tenemos un reloj preciso, su incertidumbre energética es muy grande. Debido relatividad general, cuanto mayor es su incertidumbre energética, mes la incertidumbre en el flujo de tiempo en el vecindario del reloj.

Juntando las piezas, los investigadores mostraron que los recolocados uno junto al otro necesariamente se perturban mutuam resultando en un "borroso" flujo de tiempo. Esta limitación en nu capacidad de medir el tiempo es universal, en el sentido de quindependiente del mecanismo subyacente de los relojes o del materique están hechos. "Nuestros hallazgos sugieren que necesita reexaminar nuestras ideas sobre la naturaleza del tiempo cuando, tar mecánica cuántica como la relatividad general, son tomadas en cue dice Esteban Castro, autor principal de la publicación.

(2) Un profesor estadounidense ha presentado una nueva teoría tiempo, que sugiere que la idea de que el mismo fluye como un río correcta. Más bien, afirma, el espacio-tiempo es un "universo de bla donde el pasado, el presente y el futuro coexisten. La nueva teoría tiempo, desarrollada por Bradford Skow, un profesor de filosofía linstituto de Tecnología de Massachusetts, EE.UU., sugiere que el tie

no avanza, sino más bien, todo el tiempo es siempre presente.

Según esta teoría del "universo de bloque", si tuviéramos "contemplar" el universo desde arriba, veríamos tiempo extendid todas las direcciones. Skow alega que no cree en que los evento queden en el pasado y desaparezcan para siempre: existen en difero partes del espacio-tiempo. El científico sostiene que el presente o como un punto destacado en la línea de tiempo. Más bien experiencias que tuviste ayer, la semana pasada, o incluso años atrá todas reales. Sin embargo, precisa que el viaje en el tiempo entr diferentes momentos no es posible, ya que ahora estamos en una padiferente del espacio-tiempo.

(3) "En la Teoría de la Relatividad, la posibilidad de viajar a la velocida la luz es equivalente a la de viajar al pasado", dice Álvaro de Rújula, teórico del CERN. El padre de la Teoría de la Relatividad, Albert Eins ya había aventurado que si somos capaces de enviar un mensaje rápido que la luz, entonces "podremos enviar un mensaje al pasado este sentido, el CERN dice haber hallado partículas que se mueven rápido que la luz. Un equipo internacional de científicos ha descub que unas partículas, llamadas neutrinos, viajan más rápido que la según un portavoz de los investigadores. El hallazgo podría supono desafío a una de las leyes fundamentales de la física.

Antonio Ereditato, que trabaja en el centro de partículas físicas del C (Organización Europea para la Investigación Nuclear, por sus sigla francés) en la frontera franco-suiza, contó a Reuters que los tres año mediciones han mostrado que los neutrinos se movían 60 nanosegu más rápido que la luz en una distancia de 730 kilómetros entre Gine Gran Sasso, en Italia.

La luz podría haber cubierto esa misma distancia en alrededor de milésimas de segundo, pero los neutrinos tardaron 60 nanosegundo nanosegundo equivale a una mil millonésima parte de un segundo) m que los haces de luz.

"Tenemos mucha confianza en nuestros resultados. Pero necesitamo otros colegas hagan sus pruebas y lo confirmen por sí mismos", dijo que ser prudente. Si se confirma, el descubrimiento podría invalida parte clave de la teoría de la relatividad que Albert Einstein enunc 1905, que asegura que nada en el universo puede viajar más rápido c luz.

Este es uno de los "dogmas" aceptados por la física teórica y que permanecido invariable desde 1905, cuando Einstein enunció su T de la Relatividad Especial. No es que nada pueda ir más rápido que l Los físicos teóricos creen que en el inicio del universo, instantes des del Big Bang sí se produjeron velocidades mayores que la de l (300.000 kilómetros por segundo). Lo que significa el enunciado del g físico alemán es que ningún "mensajero", ninguna partícula (o señal o se denominan en la física teórica), puede hacerlo.

"Si se confirmase el resultado significaría una nueva revolución en Econ implicaciones en la teoría de la información", explica desde el C José Bernabéu, catedrático de Física Teórica de la Universida Valencia y reciente ganador del Premio de la Física convocado por la Sociedad Española de Física y por la Fundación BBVA. "Si se confir sería increíblemente revolucionario, supondría un batacazo, perbatacazos son buenos", resume De Rújula.

(Información extraída del artículo titulado Viajar a la velocidad de la l

equivalente a poder viajar al pasado, publicado en EL MUNDO de 1 23-09-2011

en:http://www.elmundo.es/elmundo/2011/09/23/ciencia/13167820

BIBLIOGRAFÍA:

Einstein, Albert. Sobre la teoría de la relatividad especial y gel Madrid: Alianza Editorial, 2008.

DESCARGAR ESTE ARTÍCULO EN PDE



"Sin lugar a dudas, es importante desarrollar la mente de los hijos, no obstante el regalo más valioso que se le puede dar, es desarrollarles la conciencia" (John Gay, dramaturgo inglés).

Copyright © pensarenserrico.es | Aviso legal | Mapa web

Seleccionar idioma

✓ Con la tecnología de Google Traductor de Google

Bienvenido Amador (Amador) | Salir