



Compra al mejor precio.
En Carrefour compra la
mejor tecnología al mejor
precio.

Identificarse / Registrarse Sábado 09 de junio de 2012 Contacte con farodevigo.es | RSS | versión galego

farodevigo.es
Decano de la prensa nacional

NOTICIAS
Sociedad y Cultura

HEMEROTECA »

PORTADA SECCIONES DEPORTES ECONOMÍA OPINIONES OCIO

Galicia España Mundo Sucesos **Sociedad y cultura** Gráficos Televisión Suplementos

farodevigo.es » Sociedad y Cultura

Einstein estaba en lo cierto

El equipo de científicos del acelerador de partículas, que anunció en 2011 que los neutrinos viajaban más rápido que la luz, admite ahora que estaba equivocado

06:40



Tweet 7

Recomendar 12

AGENCIAS/ E. O. - GINEBRA/ VIGO El misterio de los neutrinos parece haber quedado zanjado y resuelto. No viajan más rápido que la luz. Fue un error. Y por tanto, adiós a las voces que cobraron fuerza para reivindicar las teorías de los majes en el tiempo.

Hasta el momento no hay nada que viaje más rápido que la luz. Pese a que, a finales de 2011, un equipo del Laboratorio Europeo de Física de Partículas revolucionaba a la comunidad científica al asegurar que habían comprobado que los neutrinos se desplazaban más rápido. Tras haber realizado el experimento en varias ocasiones, los expertos constatan que la Teoría de la Relatividad sigue en vigor y atribuyen el error a un fallo en el sistema de fibra óptica que mide el tiempo del experimento.

La velocidad de la luz sigue siendo imbatible. El Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN) confirmó ayer que no hay nada más rápido que la luz, que el tiempo de vuelo de los neutrinos es constante y, por tanto, no contradice la Teoría de la Relatividad Especial de Einstein, que determina que la velocidad de la luz es constante y no relativa al movimiento, es decir, la velocidad máxima que puede darse es la de la luz y no puede haber nada más rápido.

En la 25 edición de la conferencia internacional sobre Física de neutrinos y Astrofísica en Kyoto (Japón), Neutrino 2012, el director general de Investigación del CERN, Sergio Bertolucci, presentó los resultados sobre el tiempo de vuelo de los neutrinos, en representación de cuatro experimentos. El proyecto Borexino, Icarus, LVD y Opera, midieron ese tiempo de vuelo del neutrino constante con la velocidad de la luz. Esta conclusión está en desacuerdo con una medida que la colaboración Opera puso a disposición de la comunidad científica para su examen en septiembre pasado, lo que indica que la medida original de Opera puede ser atribuida a un elemento defectuoso del sistema de fibra óptica que mide el tiempo del experimento.

"A pesar de que este resultado no es tan emocionante como algunos hubieran deseado es el que todos esperábamos. La Historia ha cautivado la imaginación del público y ha dado la oportunidad de ver el método científico en acción: un resultado inesperado es puesto a disposición para su escrutinio, minuciosamente investigado y resuelto en parte gracias a la colaboración entre experimentos habitualmente competidores. Así es como la ciencia avanza", resaltó Bertolucci.

Esta confirmación descarta definitivamente los resultados del pasado septiembre y que sorprendieron al mundo al asegurar que los neutrinos lanzados por debajo de la tierra desde el CERN hasta Gran Sasso (a 730 km de distancia) llegaban 60 nanosegundos antes que la luz, algo que la física considera imposible y que contradice sus postulados fundamentales, basados en la teoría de la relatividad de Albert Einstein.

El CERN usa tecnología española para mejorar las medidas de la velocidad de los neutrinos

Por otro lado, el CERN ha utilizado tecnología desarrollada en España para mejorar las medidas de la velocidad de los neutrinos del experimento Opera. En concreto, esta tecnología se denomina White Rabbit y es capaz de sincronizar hasta 2.000 nodos separados por más de diez kilómetros con una precisión de un nanosegundo.

Según el responsable del proyecto White Rabbit en el CERN, este sistema ha sido "crucial" al menos en Opera e Icarus.

La entidad lo aseguró en una conferencia científica celebrada en Kyoto (Japón) y ha sido desarrollada por las empresas Integrasys y Seven Solutions, una spin-off de la Universidad de Granada, el propio CERN y otros laboratorios. Según Javier Serrano, responsable del proyecto White Rabbit en el CERN, este sistema "ha sido crucial".



Einstein estaba en lo cierto

iberempleos.es iberanuncio.es iberpisos.es ibercoches.es

Ir

VIDA Y ESTILO SERVICIOS PARTICIPACIÓN

HEMEROTECA

Volver a la Edición Actual

Galerías de fotos



Caballero, cumple su primer año



Señales en peligro de extinción



Galicia vive el Corpus

VIVE LA EMOCIÓN DE LA EUROCOPA EN TU CASA

Consigue **GRATIS** un **FUTBOLÍN** como éste

TIEN 21
Especialistas en Electrodomésticos

ABRIL

Gastronomía



Langostinos a la parrilla con vegetales.

Langostinos a la parrilla con vegetales

El microondas, el wok, la olla rápida, las planchas, el robot de cocina nos ayudan a...



Comidas bajas en calorías...prepara tu cuerpo para el verano

Cada vez falta menos para que llegue el verano y por ello es frecuente empezar dietas que te...



Ensalada moderna

Las ensaladas son un alimento de mucha importancia en la salud y en la cocina

Tosta con brandada de

Anuncios Google

Carrera de Enfermería

Título de Grado en Enfermería con Prácticas profesionales ¡Infórmate! www.nebrija.com/enfermeria

Grado Derecho en Ávila

Universidad Católica de Ávila, UCAV Dobles grados y prácticas pagadas www.ucavila.es

ENVIAR PÁGINA »

IMPRIMIR PÁGINA »

AUMENTAR TEXTO »

REDUCIR TEXTO »



bacalao

En tan sólo 15 minutos puedes preparar esta rica receta



Arroz con pisto

El arroz es un alimento habitual en nuestra cocina, aprende cómo preparar esta especialidad



Almejas a la marinera

Te enseñamos cómo cocinar este plato, perfecto para la comida o la cena

▶ Todas las noticias de Gastronomía

Gastronomía

Síguenos en...



CANAL LOTERÍAS Y APUESTAS



Loterías y apuestas

Consulta los resultados de los principales sorteos de la lotería y la quiniela.

Fuente: [SERVICIOS](#)

ANUNCIOS GOOGLE

Máster Act Física y Salud

Descubre la salud en sus tres dimensiones ¡Sólo en la UEM!

realmadrid.uem.es/Acti_Fisica_Salud

Oposiciones Maestros

Cualquier Comunidad Autónoma Modalidades Presenciales y Online

www.AulaDidactica.com

Enlaces recomendados: Hoteles Baratos | Cta NARANJA de ING 3,5% TAE 4 meses Sin comisiones | DEPOSITOS Open 4% | Oscars | Premios Goya

[farodevigo.es](#) [Google](#)

CONÓZCANOS: [CONTACTO](#) | [FARO DE VIGO](#) | [LOCALIZACIÓN Y DELEGACIONES](#) | [CLUB FARO DE VIGO](#) |

PUBLICIDAD: [TARIFAS](#) | [CONTRATAR](#)



farodevigo.es es un producto de Editorial Prensa Ibérica

Queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos ofrecidos a través de este medio, salvo autorización expresa de farodevigo.es. Así mismo, queda prohibida toda reproducción a los efectos del artículo 32.1, párrafo segundo, Ley 23/2006 de la Propiedad intelectual.



Difusión auditada por OJD



Aviso legal



Otros medios del grupo Editorial Prensa Ibérica

Diari de Girona | Diario de Ibiza | Diario de Mallorca | El Diari | Empordà | Información | La Opinión A Coruña | La Opinión de Granada | La Opinión de Málaga | La Opinión de Murcia | La Opinión de Tenerife | La Opinión de Zamora | La Provincia | La Nueva España | Levante-EMV | Mallorca Zeitung | Regió 7 | Superdeporte | The Adelaide Review | 97.7 La Radio | Blog Mis-Recetas | Euroresidentes | Lotería de Navidad | Oscars | Premios Goya