

Un gallego dirige un equipo en el CERN que busca descifrar el origen del universo

Abraham Gallas coordina el Silicon Tracker, un detector de partículas clave en uno de los experimentos realizado en el Gran Colisionador de Hadrones, la llamada "máquina de Dios"

07:58 ☆☆☆☆☆



Tweet 8

Recomendar 24

TICIANO DOMÍNGUEZ - SANTIAGO El CERN sigue intentando revelar qué ocurrió en los primeros instantes posteriores al Big Bang a través del Gran Colisionador de Hadrones (LHC). Y un equipo de gallegos, del Grupo de Investigación de Altas Energías de la Universidade de Santiago, está aportando su granito de arena. Es más, un gallego –compostelano, para más señas–, Abraham Gallas Torreira, ha sido designado responsable del Silicon Tracker, uno de los detectores que componen el experimento LCHb –uno de los seis que se desarrollan en la actualidad en el LHC–. La llamada "máquina de Dios", puesta en



Abraham Gallas Torreira. // FDV

funcionamiento en 2010 para acelerar y colisionar partículas, no solo busca capturar la esquiva partícula conocida como bosón de Higgs, sino también encontrar nuevas partículas más allá del Modelo Estándar –la teoría que en la actualidad describe las partículas fundamentales y sus interacciones–. Para la física, las aportaciones del Silicon Tracker son fundamentales, ya que podría aportar nuevas pistas sobre por qué el Universo está formado de materia y no de antimateria. "Los resultados pueden tener implicaciones para la cosmología, porque se sabe que en el comienzo, después del Big Bang, materia y antimateria estaban en equilibrio. En un momento dado, este equilibrio se rompió y predominó la materia sobre la antimateria, y por eso hoy estamos hechos de materia", explica Gallas Torreira. "Esta podría ser una de las preguntas que se podría responder con este experimento", enfatiza. El Silicon Tracker ("rastreador de silicio", en la traducción al castellano), "clave para el experimento LHCb", es un instrumento muy preciso –su coste lo avala, ya que supera los cuatro millones de euros– que fue diseñado para detectar los rastros dejados por las partículas cargadas cuando pasan a través de las pequeñas tiras de silicio que lo componen. Los datos obtenidos permitirán dirimir si existe "una nueva física más allá del Modelo Estándar". "Porque hay cuestiones en este modelo para las que aún no tenemos una respuesta", explica Gallas, entre ellas "cuál es el origen de la casa". "Precisamente", destaca, "uno de los motivos de la construcción del LHC fue tratar de hallar la partícula responsable de la masa de las partículas, el bosón de Higgs". "El LHC está funcionando muy bien", afirma. Gallas y el resto de los investigadores gallegos no estarán solos en su búsqueda. En el subdetector colaboran, además de la Universidade de Santiago, la la Universidad de Zurich, la Escuela Politécnica Federal de Lausanne y la Universidad de Heidelberg. En total, una treintena de personas, entre científicos e ingenieros. Y es que, como subraya Gallas, la aportación gallega no reside solo en hacer las preguntas adecuadas, sino en construir "un instrumento de medida que no existe" para responderlas. El investigador compostelano recuerda que, a pesar de que llevan poco más de un año realizando experimentos y supuestamente el proyecto seguirá hasta 2018, aunque "con paradas técnicas", los investigadores intentarán afinar el detector un poco más. "Nada más empezamos el experimento y ya estamos pensando en mejorarlo. Queremos tomar datos a una velocidad diez veces más elevada que lo que se hace ahora", señala.

HEMEROTECA

[Volver a la Edición Actual](#)



ANUNCIOS GOOGLE

El Hogar de IKEA

Ideas para decorar tu casa en IKEA ¡Crea tu hogar y llénalo de vida!

www.elhogar.de/IKEA

SALVEO Banco de Cordón

Guarda células madre de su familia Somos líderes en Europa ver más...

salveo.com

Células madre de cordón

PRIMERO autorizado y que procesa en España. Menos tiempo, más calidad

www.vidacord.es/cordon_umbilical

Anuncios Google

El Hogar de IKEA

Ideas para decorar tu casa en IKEA ¡Crea tu hogar y llénalo de vida! www.elhogar.de/IKEA

SALVEO Banco de Cordón

Guarda células madre de su familia Somos líderes en Europa ver más... salveo.com

Células madre de cordón

PRIMERO autorizado y que procesa en España. Menos tiempo, más calidad www.vidacord.es/cordon_umbilical

ENVIAR PÁGINA »

IMPRIMIR PÁGINA »

AUMENTAR TEXTO »

REDUCIR TEXTO »

Nota del editor

Para comentar y/o votar esta noticia tienes que [identificarte](#) o estar [registrado](#)

Como usuario registrado te recordamos que sólo los lectores registrados pueden comentar noticias sin límite de caracteres, votarlas y compartirlas en redes sociales, y además podrás crear tu propio blog y participar en los concursos que ponemos en marcha periódicamente.

Te ofrecemos un espacio de debate, información y entretenimiento basado en el respeto, la transparencia y la pluralidad donde no tienen cabida los insultos, las descalificaciones y el spam.
Nos preocupamos porque los comentarios cumplan con la legislación vigente, no sean contrarios al honor, respeten a las personas, la libertad, no sean contrarios a la defensa de los menores y la igualdad entre las personas con independencia de sexo, raza o religión.
Regístrate, opina, debate y ayúdanos a construir tu medio de comunicación preferido.

Server Error in Application "EEBLOO (CPM)"

Internet Information Services 7.5

Enlaces recomendados: Hoteles Baratos | Cta NARANJA de ING 3,5% TAE 4 meses Sin comisiones | DEPOSITOS Open 4% | Elecciones Generales 2011

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

CONÓZCANOS: CONTACTO | FARO DE VIGO | LOCALIZACIÓN Y DELEGACIONES | CLUB FARO DE VIGO |

PUBLICIDAD: TARIFAS | CONTRATAR

 Decano de la prensa nacional	<p>farodevigo.es es un producto de Editorial Prensa Ibérica</p> <p>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.</p>	 Difusión auditada por OJD	 Aviso legal
	<p>Otros medios del grupo Editorial Prensa Ibérica</p> <p>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 Elecciones Generales 2011</p>		