

## 50 escolares valencianos participan en un taller internacional de física de partículas con datos del LHC

... Deja tu comentario

Imprimir Enviar

COMPARTE ESTA NOTICIA

tweet

enviar

menear

tuenti

SUSCRÍBETE A LAS NOTICIAS DE C. VALENCIANA EN TU ENTORNO:

Titulares en tu Web Boletín Personalizado

VALENCIA, 4 Mar. (EUROPA PRESS) -

Unos 50 alumnos de los IES Benlliure (Valencia), Gata y Jávea (Alicante) asisten este lunes a un taller organizado por el Instituto de Física Corpuscular (IFIC), en el que, por primera vez, se utilizarán datos reales obtenidos de los experimentos del LHC, el mayor acelerador de partículas del mundo, según ha informado la institución académica en un comunicado.

El IFIC, centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universitat de València, participa por séptimo año consecutivo en el taller 'Hands on Particle Physics International Masterclasses', una iniciativa a la que se suman 6.000 estudiantes y 110 centros de investigación de 24 países del mundo y cuyo objetivo es hacer que estudiantes de educación secundaria se conviertan en físicos de partículas por un día.

Los alumnos visitarán las instalaciones del IFIC el lunes, donde, además de una serie de charlas introductorias sobre la actividad investigadora del centro y sobre la Física de Partículas, los científicos les plantearán diversos problemas a resolver basados en datos reales obtenidos en 2010 de los experimentos del LHC.

Los estudiantes compartirán al final de la jornada por videoconferencia sus resultados con otros alumnos de secundaria de Italia, Francia y Alemania situados en centros de investigación de Nápoles, Marsella y Hamburgo. El objetivo de la actividad es que los estudiantes vivan la experiencia de ser físicos de partículas por un día, compartiendo la metodología de trabajo de esta disciplina científica.

El taller internacional de Física de Partículas cumple este año siete ediciones, en las que ha participado desde el principio el IFIC. En España, además de Valencia se realizan talleres en Madrid, Barcelona, Santander, Santiago de Compostela, Zaragoza y Granada durante todo el mes de marzo, en los que participarán más de 500 estudiantes en total.

Los centros participantes son el Instituto de Física Teórica (IFT, CSIC-Universidad Autónoma de Madrid); la Universidad de Barcelona; el Instituto de Física de Cantabria (IFCA, CSIC-Universidad de Cantabria); la Universidad de Santiago de Compostela; el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT); la Universidad de Zaragoza; y la Universidad de Granada.

Este año se utilizarán por primera vez datos reales obtenidos en los experimentos del LHC, el mayor acelerador de partículas del mundo que funciona desde 2009 en Ginebra (Suiza) y que ha vuelto a funcionar después de una pequeña parada técnica durante la Navidad. Las International Masterclasses cuentan con la participación de más de 6.000 alumnos y 110 universidades y centros de investigación de 24 países de Europa, Asia, América y África.

Los grupos de investigación que organizan las Masterclasses participan en los experimentos del LHC o en otros proyectos punteros relacionados con la física de partículas. Concretamente, los investigadores del IFIC participan en el experimento ATLAS, uno de los dos grandes detectores del LHC (mide 46 metros de largo y 25 de alto) entre cuyos principales objetivos se encuentra la detección de la 'partícula de Higgs', la pieza que aún falta por descubrir en la teoría que describe las partículas fundamentales y sus interacciones y que sería la responsable de la masa del resto de elementos que componen la materia que vemos.

Además, en el IFIC se encuentra uno de los puntos de procesamiento de datos obtenidos de las colisiones del LHC, que forma parte de una red de computación global denominada GRID. La participación española en el LHC se promueve a través del Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear, un proyecto Consolider-Ingenio 2010 formado por 26 grupos de investigación que trabajan en los proyectos situados en la frontera del

### A LA ÚLTIMA EN CHANCE



HALLE BERRY: 'AHORA CHICAS COMO YO PUEDEN LUCHAR POR SUS SUEÑOS'

### DEPORTES



CONTADOR CONQUISTA LA VUELTA A MURCIA

Más Leídas Más Noticias

1. Libia.- Los militares británicos detenidos por los rebeldes portaban armas, mapas y explosivos
2. Una columna militar de Gadafi se dirige a la ciudad petrolera de Ras Lanuf
3. Recurren ante el Supremo el límite de velocidad a 110 km/h
4. 'Angry Birds' apunta a Facebook
5. Identifican 13 nuevas zonas del ADN implicadas en el riesgo de sufrir cardiopatía isquémica
6. Penélope Cruz presentó a Eva Longoria su nuevo novio
7. Intercambio de fuego de artillería en la localidad libia de Bin Jawad
8. Paris Hilton deja un mensaje para Charlie Sheen en Twitter
9. Google actualiza el sistema de seguridad