

NOTICIAS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Noticias de la Universidad de Cantabria > Más de 60 estudiantes de secundaria participarán en las Clases Magistrales de Física de Partículas del IFCA

08 MARZO 2016



Más de 60 estudiantes de secundaria participarán en las Clases Magistrales de Física de Partículas del IFCA

El 10 de marzo los jóvenes se convertirán en auténticos investigadores, analizando en el Campus de Las Llamas de la Universidad de Cantabria datos reales del Gran Colisionador de Hadrones del CERN (LHC)

Sesenta y cinco jóvenes de secundaria de nueve centros educativos de Cantabria tienen una cita con las [XII Jornada de Clases Magistrales de Física de Partículas](http://www.ifca.unican.es/node/7262) (<http://www.ifca.unican.es/node/7262>). Durante un día los estudiantes trabajarán, como si de auténticos científicos se trataran, con los últimos datos de los experimentos en el acelerador de partículas Gran Colisionador de Hadrones del CERN (más conocido por sus siglas en inglés, LHC). Esta actividad se celebra **simultáneamente en 42 países**.

Organizadas en Santander por el Instituto de Física de Cantabria, en colaboración con el Aula de la Ciencia y la Facultad de Ciencias, esta jornada tendrá lugar durante el 10 de marzo y en ella los estudiantes.

Participan los institutos IES Bernardino Escalante, IES Besaya, IES La Marina, IES Ricardo Bernardo, IES Santa Clara, IES Villajunco, IES Las Llamas, IES Saturnino de la Peña, IES Dr. José Zapatero Domínguez.

A las 9h del día 10, Francisco Matorras, decano de la Facultad de Ciencias, y Marta Domingo, directora general de Universidades e Investigación del Gobierno de Cantabria, darán la bienvenida a los participantes. Tras ello, el catedrático de la UC Alberto Ruiz impartirá una conferencia introductoria sobre el **Modelo Estándar de Física de Partículas y los aceleradores**. Estos conocimientos previos les serán de gran utilidad para, posteriormente, analizar los datos reales recogidos, y puestos a disposición para el desarrollo de esta actividad, por los cuatro experimentos del LHC – CMS, ATLAS, ALICE y LHCb-.

Así, a modo de ejemplo, estos podrán redescubrir el **bosón Z** o la estructura del **protón**, reconstruir "partículas extrañas" o medir el tiempo de vida media de la **partícula D0**. Otra de las tareas encomendadas a los estudiantes será la búsqueda de **bosones de Higgs**.

CULTURA DE COLABORACIÓN

Por la tarde, los participantes de estas jornadas pondrán sus resultados en común y debatirán sobre los mismos, a través de videoconferencias, con compañeros de otras partes del mundo, en concreto Aachen, Palaiseau, Alexandria y Padova, que simultáneamente llevan a cabo esta actividad.

Científicos de unas 210 universidades o institutos de investigación, de 42 países de diferentes, desarrollarán las Clases Magistrales de Física de Partículas en sus instalaciones. Esta iniciativa en red es reflejo de la colaboración internacional existente en el ámbito de la Física de Partículas.

Las Clases Magistrales de Física de Partículas es una propuesta de la "International Particle-Physics Outreach Group" IPPOG, y organizada por la Universidad de Dresde y Quarknet Notre Dame, proyecto apoyado en parte por la Fundación Nacional de Ciencias y la Oficina de Física de Altas Energías (Oficina de Ciencias, Departamento de Energía de U.S.)

Más información en:

<http://www.physicsmasterclasses.org> (<http://www.physicsmasterclasses.org/>)

Imagen de archivo: Jornada de 2013

Servicio de Comunicación (<http://web.unican.es/unidades/serviciodecomunicacion>)

Difusión de actividades, imagen corporativa...

comunicacion@unican.es (<mailto:comunicacion@unican.es>)

Tel. 942 20 10 62 – 20 10 12