



Inicio » Nueva cita con más de 60 jóvenes científicos: CLASES MAGISTRALES DE FÍSICA DE PARTÍCULAS

PUBLISHED: Lun, 29/02/2016 - 14:50 by ammarin

# Nueva cita con más de 60 jóvenes científicos: CLASES MAGISTRALES DE FÍSICA DE PARTÍCULAS

Las Clases Magistrales, organizadas por el IFCA, se celebrarán en Santander el próximo 10 de marzo. Durante un día entero, alumnos de centros educativos de toda la región, se convertirán en auténticos investigadores, analizando datos reales del Gran Acelerador de Hadrones del CERN (LHC por sus siglas en inglés)

**Santander, 29 de febrero de 2016.-** El próximo 10 de marzo, jóvenes de bachillerato de centros educativos de toda la región, tienen una cita con la Física de Partículas: se celebran las XII Jornadas de Clases Magistrales de Física de Partículas. Organizadas en Santander por el Instituto de Física de Cantabria, en colaboración con el Aula de la Ciencia y la Facultad de Ciencias, estas jornadas reunirán a 65 alumnos de Cantabria y País Vasco, que cursan sus estudios en 9 centros educativos diferentes (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).



Estas Clases Magistrales de Física de Partículas ofrecerán a los participantes la oportunidad de explorar e indagar en el campo de la Física de Partículas. Así, durante un día los estudiantes trabajarán, como si de auténticos científicos se trataran, con los últimos datos de los experimentos en el LHC. A las 9h del día 10, los alumnos serán recibidos en la Facultad de Ciencias por las autoridades. Así, Alberto Ruiz, catedrático de la UC, Francisco Matorras, decano de la Facultad de Ciencias, y Marta Domingo, directora general de Universidades e Investigación del Gobierno de Cantabria, les darán la bienvenida. Tras ello, Alberto Ruiz impartirá una conferencia introductoria que versará 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, por supuesto, la búsqueda de bosones de Higgs. Tras la pausa de la comida, los participantes de estas jornadas expondrán 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 también participarán ese día en la propuesta.

Científicos de unas 210 universidades o institutos de investigación, de 42 países de diferentes de todo el mundo desarrollarán las Clases Magistrales de Física de Partículas en sus instalaciones. Esta colaboración internacional viene a ser reflejo de la colaboración 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:

<https://www.ifca.unican.es/congreso/magistrales2016/welcome>

[www.physicsmasterclasses.org](http://www.physicsmasterclasses.org)

Tags: Scientific



Desarrollo de Suomitech en drupal