



Estimado/a Sr./Sra.:

Nos ponemos en contacto con Ud. para comunicarle que el Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN<sup>1</sup>) convoca la primera edición de **Física de partículas en el instituto: ¡Investiga con el LHC!** Esta actividad consiste en un taller práctico donde se propone a estudiantes de secundaria que se conviertan en físicos de partículas por un día y analicen datos del Gran Colisionador de Hadrones (LHC), el mayor acelerador de partículas del mundo que opera el Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN) en Ginebra, y que cuenta con una importante participación española.

El objetivo de la actividad es introducir al alumnado conceptos de física de experimental de partículas mediante una serie de charlas introductorias y un sencillo ejercicio donde se plantea buscar alguna partícula fundamental o comprender sus interacciones. La actividad está guiada por investigadores de centros del CPAN que participan en los experimentos del LHC.

El taller **Física de partículas en el instituto: ¡Investiga con el LHC!** se desarrolla en el marco de la Semana de la Ciencia el próximo mes de noviembre. La actividad incluye un ciclo de conferencias en los institutos de educación secundaria que los centros pueden solicitar durante el curso 2011-2012. Más información y registro:

[www.i-cpan.es/eso](http://www.i-cpan.es/eso)

[masterclass.cpan@gmail.com](mailto:masterclass.cpan@gmail.com)

96 354 48 46

Esperamos que esta información sea de su interés y contemos con su participación en esta actividad divulgativa.

Un cordial saludo.

---

<sup>1</sup> El Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN) es un proyecto Consolider-Ingenio 2010 financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación donde participan 26 grupos de investigación españoles y más de 400 científicos. Entre sus principales objetivos está promover la participación española de forma coordinada en grandes experimentos, además de contribuir a la divulgación de estas áreas de la Física. MÁS INFORMACIÓN: [www.i-cpan.es](http://www.i-cpan.es)