Masterclasses de física de partículas

Nuestra Unidad organiza dos masterclasses al año de física de partículas al año, la Masterclass Internacional a primeros de marzo, conjuntamente con el CERN, y otra en noviembre durante la Semana de la Ciencia.

En estas actividades unos 40 estudiantes de 2º de bachillerato pasan el día en el CIEMAT para realizar una práctica de análisis de datos reales tomados en el experimento CMS del acelerador LHC del CERN. El ejercicio se lleva a cabo en ordenadores del CIEMAT. Previamente impartimos un seminario sobre física de partículas, aceleradores, detectores y, muy importante, explicamos en qué consiste la práctica y cómo se lleva a cabo. El ejercicio práctico está guiado por investigadores del CIEMAT miembros de CMS. Para terminar discutimos los resultados obtenidos y hacemos un concurso con preguntas sobre física de partículas en el que todos los estudiantes pueden demostrar lo que han asimilado.

La agenda difiere levemente en ambas masterclasses. La agenda de la Masterclass del CERN, en Marzo, incluye una sesión de vídeoconferencia con otros institutos de bachillerato de todo el mundo. La agenda de la Masterclass de la Semana de la Ciencia no da esta posibilidad. Con esta salvedad, los seminarios y ejercicios de análisis de datos son idénticos.

Alumnos del IES Fortuny seleccionados para participar en la Masterclasss de la Semana de la Ciencia (16 noviembre de 2016):
- Andrea Celeste Rodríguez Peña (2B)
- Rafael Olivé Rodríguez (2B)
- Marcos Castro Cacho (2D)
- Alexandru Stoica Stoica (2D)
- Antonio Ogando Rúa (1A)
-Adrián Villanueva Santana (1A)
- Miguel Verdaguer (1A)

Alumno del IES Fortuny seleccionado para participar en la Masterclasss del CERN (8 marzo de 2017):
-Javier Aroca Serrano (2D)