

Día 12 de Marzo de 2020



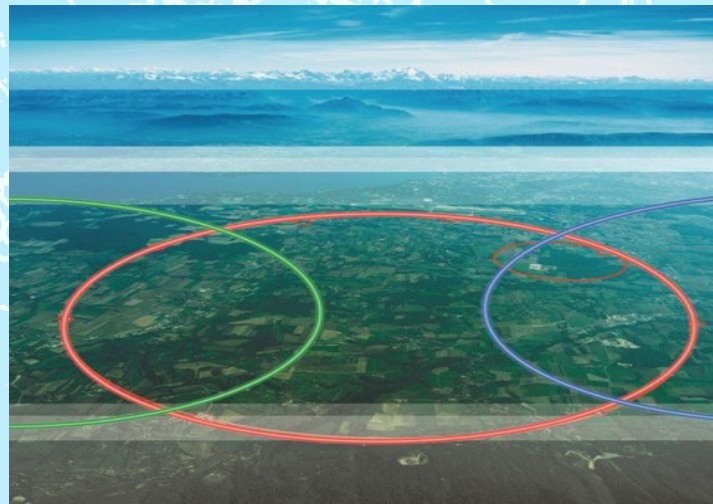
Departamento de Física Teórica
Facultad de Ciencias
Universidad de Zaragoza

Hands on Particle Physics

Programa:

- 9:30 .-Recepción de los participantes
Sala de Grados. (Edificio B, Matemáticas).
- 9:40 .-Física de las partículas elementales.
Prof. Siannah Peñaranda
Depto. de Física Teórica.
- 10:35.-Aceleradores y detectores.
Prof. Gloria Luzón Marco
Depto. de Física Teórica.
- 11:30.-Descanso
- 11:50.-Sesión de trabajo de los alumnos
con los datos reales del LHC.
Prof. M. Asorey, F. Falceto, J.G. Esteve y
S. Peñaranda.
- 14:00.-Recogida de los resultados, discusión e i
nterpretación.
- 14:30.-Comida en el Restaurante de la
Facultad de Ciencias.
- 16:00.-Videoconferencia con Institutos y
Departamentos de las Universidades
de: **Ankara (Turquía)**
Granada (España)
Nijmegen (Países Bajos)
Pisa (Italia)
Zaragoza (España)
- 17:00.-Clausura y entrega de Diplomas.

<http://dftuz.unizar.es/masterclasses.htm>



Hands on Particle Physics es un proyecto educativo que trata sobre uno de los temas más avanzados de la Física, los componentes fundamentales de la materia y sus interacciones. Está dirigido a profesores y estudiantes de enseñanza secundaria que estén interesados en las Ciencias Naturales.

El propósito de este proyecto es aumentar su conocimiento sobre los procesos más fundamentales que ocurren en el interior de la materia y que los alumnos conozcan los nuevos descubrimientos en la Física de Partículas.

Al final de la jornada, usando los datos reales de experimentos realizados en el CERN, los alumnos obtendrán algunas propiedades interesantes de los componentes fundamentales de la materia y de su comportamiento en las colisiones a muy alta energía y compartirán sus resultados con otros estudiantes de diferentes países europeos y de Estados Unidos.

