

EL LHC

Carmen García

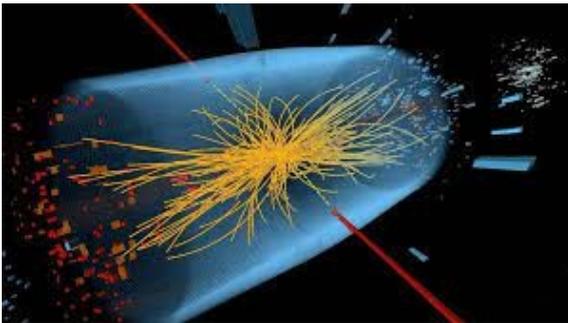
Investigadora del FIC de la UV
4 de abril de 2022 – 11.15 horas

Charla que explica la investigación que se realiza en el Grande Col·lisionador de Hadrones (LHC) y la participación de la IFIC en uno de sus grandes experimentos, el detector ATLAS.



Relacionada con los contenidos del bloque : "La física del s. XX" del currículum de la materia de física de 2.º de bachillerato, como sueño:

- las partículas fundamentales constitutivas del átomo: electrones y quarks
- nuevas partículas elementales en el marco de la unificación de las interacciones, caracterizando algunas partículas fundamentales de especial interés, como los neutrinos y el bosón de Higgs, a partir de los procesos en que se presentan.



En julio de 2012, al l'LHC se descubrió el bosón de Higgs, partícula que resuelve el enigma del origen de la masa de las partículas fundamentales. Este descubrimiento abre una nueva ventana al conocimiento nuestro. Después del descubrimiento del bosón de Higgs, quedan muchas preguntas pendientes: ¿es este el único bosón de Higgs?; ¿de que está hecha la materia oscura que ocupa gran parte del universo?; ¿son las partículas elementales realmente elementales?...

Charla organizada por el Departamento de Física y Química de la IES Enric Valor
Alumnado de 2.º de bachillerato de Física- 4 de abril de 2022. 11.15 horas