

L'LHC

Carmen García

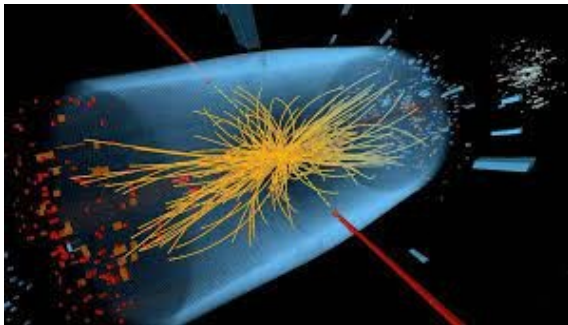
Investigadora de l'IFIC de la UV
4 d'abril de 2022 – 11.15 hores

Xarrada que explica la investigació que es realitza en el Gran Col·lisionador d'Hadrons (LHC) i la participació de l'IFIC en un dels seus grans experiments, el detector ATLES.



Relacionada amb els continguts del bloc : "La física del s. XX" del currículum de la matèria de física de 2n de batxillerat, com son:

- les partícules fonamentals constitutives de l'àtom: electrons i quarks
- noves partícules elementals en el marc de la unificació de les interaccions, caracteritzant algunes partícules fonamentals d'especial interès, com els neutrins i el bosó de Higgs, a partir dels processos en què es presenten.



Al juliol de 2012, al LHC es va descobrir el bosó de Higgs, partícula que resol l'enigma de l'origen de la massa de les partícules fonamentals. Aquest descobriment obri una nova finestra al coneixement nostre. Després del descobriment del bosó de Higgs, queden moltes preguntes pendents: és aquest l'únic bosó de Higgs?; de què està feta la matèria fosca que ocupa gran part de l'univers?; són les partícules elementals realment elementals?...

Xarrada organitzada pel Departament de Física i Química de l'IES Enric Valor
Alumnat de 2n de batxillerat de Física- 4 d'abril de 2022. 11.15 hores