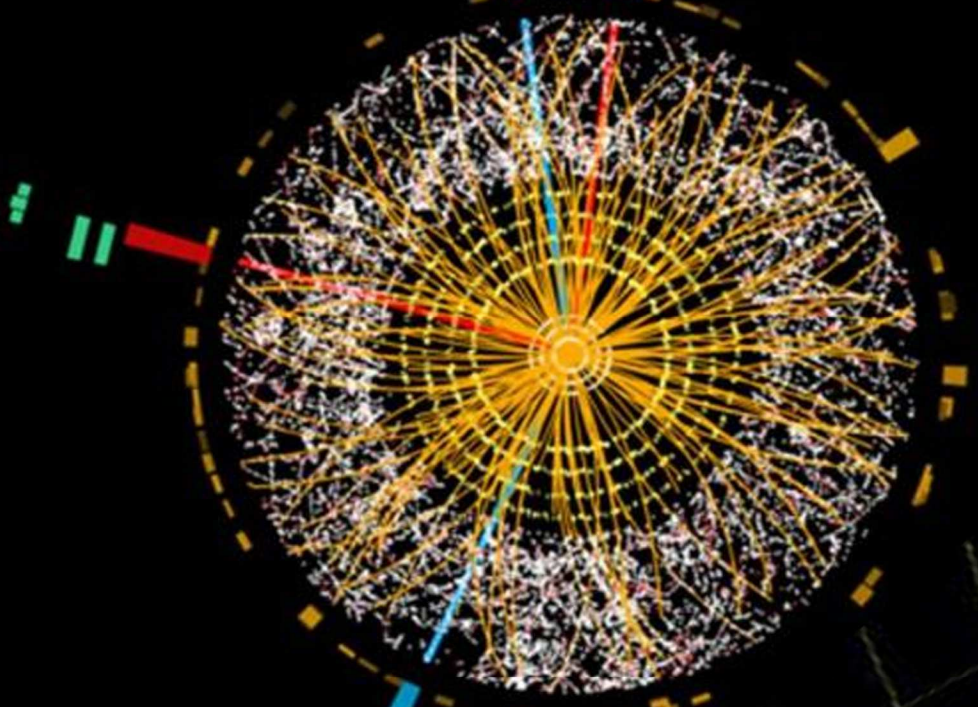
DISSABTES DE LA FÍSICA 13/14

"El Bosón de Higgs y la Frontera de la Física"

AURELIO JUSTE

"(ICREA/IFAE)"



Desde los orígenes de la humanidad, el hombre ha tratado de entender su entorno y se ha hecho preguntas cada vez más fundamentales sobre la naturaleza y su funcionamiento. Hoy en día los físicos de partículas están tratando de descifrar las leyes básicas que gobiernan el universo, desde su orígen hasta su posible fin, una investigación fascinante que abre las puertas al posible descubrimiento de dimensiones extras en el espacio, nuevas fuerzas o nuevas formas exóticas de materia más allá de las conocidas. Tras 50 años de intensa búsqueda, el reciente descubrimiento del bosón de Higgs en el Gran Colisionador de Hadrones (LHC) en el CERN aporta la respuesta a cuál es el orígen de la masa de las partículas elementales, sin la cual el universo sería un lugar inhóspito sin posibilidad de albergar vida. En esta charla hablaremos de cómo para responder esta pregunta fundamental los físicos han necesitado recrear las condiciones existentes en el universo poco después de su creación, y de qué nuevas preguntas y respuestas pueden resultar de estas investigaciones.

Dissabte 8 de Març de 2014
Facultat de Ciències i Biociències
Sala d'actes a les 10:00

UAB
Departament de Física