



03 noviembre 2010

El LHC (Gran Colisionador de Hadrones), el acelerador de partículas subatómicas más grande jamás construido, empezó a operar en el laboratorio CERN, Suiza, tras dos décadas de planificación y construcción. Varias colaboraciones experimentales, cada una con su propio detector, han empezado a acumular datos. Chile ingresó a la colaboración ATLAS el año 2007.

Los descubrimientos que se esperan con estos experimentos y la estructura y funcionamiento general de esta enorme máquina, serán explicados en la charla científica “El LHC: la máquina más grande para explorar lo más pequeño”, que dictará el doctor en física, Claudio Dib, de la Universidad Federico Santa María.

La charla que se realizará en las dependencias del CECs, será transmitida online mañana jueves 4 de noviembre a las 18:00 en www.cecs.cl/media/

Esta máquina que comenzó a proyectarse hace 20 años y que tardó 10 años en construirse, es un conducto circular construido bajo tierra y que tiene una longitud total de casi 27 kilómetros.

Los científicos que trabajan en el LHC, aceleran haces de partículas provocando hasta 600 millones de colisiones por segundo que generan temperaturas 100.000 veces superiores a las del sol, con el fin de poder observar las partículas elementales que existían en los primeros microsegundos del Big Bang, explosión que originó el cosmos hace unos 13.700 millones de años.