

Dissabte 13 de Febrer de 2016
 Universitat Autònoma de Barcelona
 Facultat de Ciències i Biociències
 Sala d'actes a les 10:00

Neutrins. Les partícules eludibles

Dr. Federico Sánchez

Investigador de l'Institut de Física d'Altes Energies IFAE.

Els neutrins són unes partícules especials, en el ja de per si estrany món de les partícules elementals. Interaccionen molt dèbilment amb la resta de partícules i això fa que siguin difícils de detectar, però també útils per entendre el món que ens envolta. Arriben de regions remotes de l'univers sense haver interaccionat en el camí i, per tant, ens porten informació intacta sobre la seva font.

En aquesta sessió descobrirem com els neutrins ens permeten veure l'interior del Sol i com es poden arribar a detectar, encara que interaccionin tan dèbilment. Per entendre com s'estudien aquestes partícules anirem fins al Pol Sud i a l'espai exterior, i ens adentrarem en l'interior d'una mina al Japó.

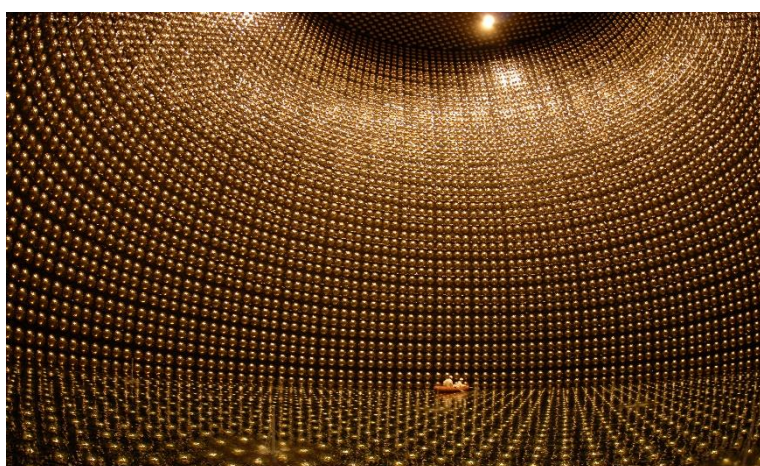


Foto: Interior del gran observatori de neutrins Super-Kamiokande a 1000m sota terra en la mina Mozumi al Japó