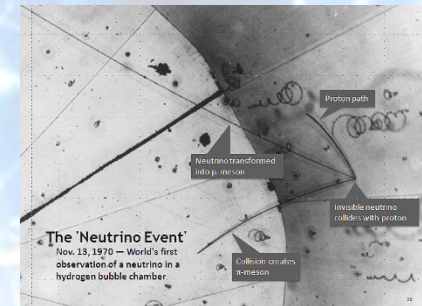


Conferencia: Neutrinos, las partículas camaleónicas

– Dr. Sergio Pastor Carpi –
(Instituto de Física Corpuscular)

Los **neutrinos** son unas partículas elementales muy especiales: carecen de carga eléctrica, su masa es diminuta y apenas interaccionan con la materia ordinaria. Por eso se les conoce como las *partículas fantasma*. Hace más de ochenta años que **Wolfgang Pauli** predijo su existencia, pero al mismo tiempo dudaba de que fuera a ser posible detectarlos experimentalmente. Sin embargo, gracias al ingenio y al esfuerzo de los físicos, en las últimas décadas hemos podido medir su huella y los datos obtenidos nos han permitido conocer sus propiedades, algunas de ellas completamente inesperadas. Entre ellas, su carácter mutante, que permite a los neutrinos cambiar de tipo durante su propagación. Estas metamorfosis se llaman oscilaciones de neutrinos, y son las protagonistas del **premio Nobel de Física de 2015**.

En la conferencia se describirá cómo se pueden observar estas escurridizas partículas y cómo son los detectores que miden los neutrinos producidos en el Sol, en una supernova, en reactores nucleares o incluso en las capas internas de la Tierra. Algunos de estos detectores se encuentran en sitios tan singulares como el fondo del mar, el polo Sur o en laboratorios subterráneos.



Día y hora
13 de Diciembre
@ 13:00

Lugar
Fac. de Ciencias
Sala de Grados