



Contribution ID: 16

Type: **not specified**

Breve introducción al sistema de detección de fotones del proyecto DUNE

Thursday 25 July 2024 16:30 (15 minutes)

El Proyecto DUNE cuyo objetivo es ahondar en el estudio y comprensión de los neutrinos consta de un generador de haz de neutrinos captados luego por un detector cercano y posteriormente por un detector lejano. Para detectar dichas partículas se hace necesario un gran volumen de material sensible y su correspondiente hardware orientado a amplificar y digitalizar la señal de los eventos físicos que caracterizan su interacción. En este orden de ideas, y acorde con los eventos físicos de interés, se hace necesario un sistema de detección de fotones. En esta exposición se hará una breve reseña del sistema de detección de fotones del detector lejano del proyecto DUNE en su detector de fase simple.

Author: OSSA SÁNCHEZ, Jorge Eduardo (Universidad de Medellín, Estudiante Doctorado en Modelación y Computación Científica)

Presenter: OSSA SÁNCHEZ, Jorge Eduardo (Universidad de Medellín, Estudiante Doctorado en Modelación y Computación Científica)

Track Classification: Neutrino Physics