



Contribution ID: 33

Type: **not specified**

## La dispersión elástica coherente neutrino-núcleo como prueba del modelo estándar

*Wednesday 28 July 2021 16:00 (20 minutes)*

Durante esta charla expondré mi propuesta de investigación de trabajo de grado para optar al título de pregrado de Físico. Se abordará el estudio de la dispersión elástica coherente neutrino-núcleo (CEvNS). Esta línea de investigación actualmente es un área muy activa de la física de neutrinos debido a su descubrimiento recientemente por parte de la colaboración COHERENT. Para el desarrollo de la investigación, se considerarán propuestas experimentales que planean detectar CEvNS, utilizando antineutrinos de reactor como fuente, las cuales se encuentran actualmente en desarrollo. El propósito de llevar a cabo esta investigación consiste en restringir parámetros fundamentales del Modelo Estándar, tales como el ángulo de mezcla débil a bajas energías, dicho análisis se llevará a cabo mediante un análisis estadístico  $\chi^2$

**Author:** OLIVO MARCELO, neider (universidad de pamplona)

**Co-author:** CAÑAS ORDUZ, Blanca Cecilia (Universidad de Pamplona)

**Presenter:** OLIVO MARCELO, neider (universidad de pamplona)

**Session Classification:** NuCo 2