

Estudio de CEvNS enfocado a la producción de fermiones estériles por up-scattering

Thursday 4 December 2025 18:31 (1 minute)

En este trabajo se abordará un estudio fenomenológico de la dispersión elástica coherente neutrino-núcleo (CEvNS) enfocado a la producción de un fermión estéril a través del proceso de up-scattering neutrino-núcleo mediado por un bosón escalar neutro. Se presentará un análisis estadístico preliminar enfocado a determinar posibles restricciones a la masa del fermión estéril y a la constante de acoplamiento con el nuevo bosón escalar neutro considerando los resultados experimentales de CONUS+.

Authors: ORDUZ, Blanca (Univesidad de Pamplona); GUERRERO, Esneider (Univesidad de Pamplona)

Presenter: GUERRERO, Esneider (Univesidad de Pamplona)

Session Classification: Posters