Neutrinos pesados: sabor, simetrías y señales de nueva física



DR. GERARDO HERNÁNDEZ TOMÉ
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

El origen de las masas de los neutrinos y su naturaleza siguen siendo preguntas abiertas. En este seminario presentaré una selección de resultados sobre la fenomenología de neutrinos pesados en escenarios más allá del Modelo Estándar. Discutiré la complementariedad entre la violación de sabor leptónico cargado y la no unitariedad en modelos seesaw de baja escala, destacando cómo ciertas texturas pueden suprimir las señales de sabor sin impedir las oscilaciones. Abordaré también los efectos de Majorana en colisiones de muones y decaimientos resonantes de bariones, así como el papel de las fases y la interferencia. El objetivo será mostrar cómo estas búsquedas permiten explorar aspectos complementarios del sector de neutrinos.

Física de ALTAS ENERGÍAS
SEMINARIO

4 NOVIEMBRE 2026 | 13:00 | Salón de Seminarios de Gravitación y Física de Altas Energías, A225, ICN

Instituto de Ciencias Nucleares UNAM

IF Instituto de Física UNAM

https://indico.nucleares.unam.mx/event/2725/
zoom:
https://cern.zoom.us/j/63861353708?pwd=cTBSMXBGc29iRVhWS3IUVmdLajZwZz09