

## SEMINARIO DE FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS

Instituto de Ciencias Nucleares UNAM



Salón de seminarios de gravitación y  
física de altas energías, A225 (ICN)

MIÉRCOLES

13 HRS

10/04/24



@InstitutoDeFisicaUNAM  
@icnunam



@F\_UNAM  
@icnunam



@institutodefisica  
@icn.unam.mx

# Naturaleza del neutrino masivo: análisis de teoría efectiva

PONENTE:

Pablo Roig  
(CINVESTAV)



Las teorías efectivas cuánticas de campo constituyen la manera más general de estudiar los efectos de nueva física pesada a bajas energías si se conocen las simetrías y grados de libertad relevantes en el infrarrojo. Revisamos trabajos recientes donde estudiamos, en este marco, la posibilidad de distinguir la naturaleza del neutrino masivo (estéril) utilizando desintegraciones leptónicas de leptones y dispersión de neutrinos con leptones cargados. El escenario más optimista es para desintegraciones del tau y estériles con masas de algunos cientos de MeV, que será probado en Belle-II. En este caso, o bien se mejorará el límite para la mezcla de los mismos en ese rango de masas, o la medida precisa del espectro permitiría distinguir si tal neutrino es de Dirac o de Majorana.



También puedes  
acompañarnos vía zoom

<https://cern.zoom.us/j/63861353708?pwd=cTBSMXBGc29iRVhWS3lUVmdLajZwZz09>