

Estudio de interacciones de neutrinos y nueva física con dispositivos CCD de nueva generación



DR. ALEXIS AGUILAR ARÉVALO
ICU-UNAM (MX)

El experimento CONNIE, ubicado a 30 m del núcleo del reactor Angra-2 en Río de Janeiro, Brasil ha operado desde 2014 en busca de la detección de los antineutrinos producidos por un reactor nuclear a través del proceso conocido como CEvNS, así como evidencia de física más allá del Modelo Estándar por varios canales. Utiliza dispositivos de carga acoplada (CCD) como detectores de partículas, los cuales tienen una excelente resolución espacial y un muy bajo umbral de energía. En esta charla resumiré la evolución del experimento, presentaré los resultados más recientes con Skipper-CCD, y discutiré sus perspectivas y planes a futuro

3 DICIEMBRE
2025

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/2508>
zoom:
<https://cern.zoom.us/j/63861353708?pwd=cTBSMXBGc29iRVhWS3lUVmdLajZwZz09>

**Física de
ALTAS ENERGÍAS
SEMINARIO**