

# Masa de piones en un medio magnetizado: el rol de la fase de Schwinger

DR. JESÚS JAVIER  
RENDÓN  
ICN UNAM (MX)



En este trabajo se analiza el efecto de campos magnéticos intensos sobre las masas de piones neutros y cargados. El cálculo se realiza en el modelo sigma lineal con quarks, empleando propagadores escritos en la formulación del tiempo propio de Schwinger para las partículas cargadas. Se evalúan los diagramas de autoenergía correspondientes y, a partir de ellos, se determina el impacto de los campos magnéticos sobre las masas de los piones.

## Física de ALTAS ENERGÍAS SEMINARIO

29 ABRIL  
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/2578/>

zoom:

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