

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
INSTITUTO DE FÍSICA
“Ing. Luis Rivera Terrazas”



SEMINARIO SEMANAL
“Jesús Reyes Corona”

**“Estudios de violación a la simetría de
inversión temporal usando neutrones”**

Dra. Libertad Barrón Palos

Investigadora Titular A
Instituto de Física, UNAM-Mexico.

La física fundamental con neutrones es un área que se encuentra en la intersección entre la física nuclear y la física de partículas, y en la que se busca resolver algunos de los enigmas de la física contemporánea, entre ellos la asimetría entre materia y antimateria observada en el Universo. Uno de los ingredientes necesarios para explicar esta asimetría bariónica es la existencia de mecanismos que violen CP (equivalente a la violación de T bajo la premisa de la invariancia CPT) a un nivel mayor de lo establecido en el Modelo Estándar, es decir, nueva física. En esta plática describiré los estudios que actualmente se llevan a cabo utilizando neutrones de bajas energías para tratar de acotar la variedad de propuestas teóricas existentes.

Auditorio del Instituto
Viernes 24 de mayo de 2024
13:00 hrs