

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



SEMINARIO SEMANAL
“Jesús Reyes Corona”

“La mezcla de un gas cinético en vecindad de un agujero negro”

Dr. Olivier Charles Albert

Investigador Titular C

**Instituto de Física y Matemáticas, Universidad Michoacana
de San Nicolás de Hidalgo-Morelia**

En esta plática describiré el efecto mezcla de un gas cinético que está atrapado en un potencial externo. Este efecto, que tiene aplicaciones importantes en varias áreas de la física, se debe a la propiedad de mezcla del flujo hamiltoniano en el espacio fase, lo que implica que la función de distribución que describe el estado del gas converge débilmente en el tiempo a una función de distribución que depende únicamente de las constantes de movimiento. Después de explicar este efecto en modelos juguetes y modelos sencillos newtonianos, mostraré una aplicación reciente sobre las propiedades de relajación de un gas cinético relativista atrapado en el potencial gravitatorio de un agujero negro. Esta aplicación está motivada en parte por la necesidad de un entendimiento riguroso sobre el comportamiento del flujo de acreción que ilumina el entorno de agujeros negros y revela sus sombras, como se pudo observar recientemente por la colaboración "Event Horizon Telescope".

Auditorio del Instituto
Viernes 21 de junio de 2024
13:00 hrs