

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA INSTITUTO DE FÍSICA

“Ing. Luis Rivera Terrazas”



SEMINARIO SEMANAL
“Jesús Reyes Corona”



“Una mirada relativista general a los agujeros negros súper masivos”

Dr. Alfredo Herrera Aguilar

Investigador
Instituto de Física, BUAP

Recientemente se ha mostrado evidencia fehaciente de la existencia de agujeros negros súper masivos en el centro de las galaxias.

En esta charla presentaremos un método relativista general para estimar la razón de la masa de un agujero negro sobre la distancia que nos separa de él en términos de cantidades astrofísicas observables: el corrimiento al rojo (azul) de fotones emitidos por cuerpos que lo orbitan y sus coordenadas en el firmamento (sus parámetros orbitales). Nuestro formalismo permite abordar el estudio de las curvas de rotación de agujeros negros tanto estáticos (de Schwarzschild) como rotatorios (de Kerr). Asimismo, este enfoque permite distinguir y cuantificar las contribuciones relativistas (general y especial) al corrimiento al rojo (azul) total observado. Mostraremos diversas aplicaciones del método a toda una gama de núcleos activos galácticos, localizados dentro y fuera del flujo de Hubble. Estas han sido nuestras contribuciones más recientes a la astrofísica relativista.

**Auditorio del Instituto
Viernes 20 de enero de 2023
13:00 hrs**