

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



**INSTITUTO DE FÍSICA
"Luis Rivera Terrazas"**



**SEMINARIO
"DR. JESUS REYES CORONA"**

"Ondas gravitacionales y acreción hacia agujeros negros"

**Dr. Juan Carlos Degollado Daza
Instituto de Ciencias Físicas,
UNAM campus Morelos.**

Los agujeros negros juegan un papel primordial cuando se estudian procesos para generar ondas gravitacionales. Los patrones de onda producidos por agujeros negros perturbados están bien caracterizados: Un agujero negro perturbado se relaja hacia el equilibrio mediante oscilaciones con frecuencias características, conocidas como modos cuasinormales. Los detectores de ondas gravitacionales podrán medir no solo estas oscilaciones características con gran precisión sino también el comportamiento tardío. Mediante estas mediciones se podrán probar las propiedades del espacio tiempo en la vecindad del agujero negro. En esta charla mostraré que en escenarios en los que un agujero negro está rodeado de algún tipo de materia, los modos cuasinormales permanecen sin cambio mientras que las fases finales de la onda podrán ser utilizadas para identificar el tipo de materia que generó.

**Auditorio-IFUAP
Viernes 04 de noviembre de 2016
13:00 Hrs.**