

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



INSTITUTO DE FÍSICA
"Luis Rivera Terrazas"



SEMINARIO
"DR. JESUS REYES CORONA"

La pérdida de información en la evaporación de Hawking de agujeros negros: un nuevo enfoque para desactivar la "paradoja"

Dr. Daniel Eduardo Sudarsky Saionz
Instituto de Ciencias Nucleares
Universidad Nacional Autónoma de México.

La radiación de Hawking de los agujeros negros es considerada como una de las claves fundamentales acerca de lo que debe ser la interface de la gravitación y la teoría cuántica. Desde su descubrimiento, este fenómeno nos ha revelado entre otras cosas una de las fuentes más importante de tensión entre las dos teorías. En esta charla repasaremos la situación, aclarando los motivos por los que algunos investigadores consideran que no hay realmente un problema serio, mientras que otros hablan de una verdadera paradoja. Finalmente discutiremos un nuevo enfoque que pretende resolver las tensiones y eliminar la paradoja en la medida en que esta existe, basándonos en una versión modificada de la teoría cuántica propuesta para lidiar con el "problema de la medición". Discutiremos esta idea en cierto detalle usando una versión simplificada basada en un conocido modelo de agujero negro en dos dimensiones.

Auditorio-IFUAP
Viernes 23 de septiembre de 2016
13:00 Hrs.