

**BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA**



**INSTITUTO DE FÍSICA  
“Luis Rivera Terrazas”**



**SEMINARIO  
“DR. JESUS REYES CORONA”**

# **“Holografía, Entrelazamiento Cuántico y Gravedad”**

**Dr. Alberto Güijosa Hidalgo**

Investigador  
Instituto de Ciencias Nucleares-UNAM

La correspondencia holográfica o AdS/CFT es el resultado más importante que se ha obtenido hasta ahora con la teoría de cuerdas, y establece una muy sorprendente relación entre teorías con y sin gravedad. Se le ha utilizado como una herramienta para modelar burdamente diversas situaciones que involucran fuerzas muy intensas, en física de altas energías, nuclear y de materia condensada. En años recientes, la correspondencia ha hecho contacto también con el área de información cuántica, principalmente a través de la noción de entropía de entrelazamiento. Los resultados en esta línea parecen indicar que el entrelazamiento cuántico juega un papel crucial en el origen microscópico de la gravedad. En esta charla daremos un breve panorama de algunos de estos avances, a un nivel no especializado.

**Auditorio-IFUAP  
Viernes 6 de abril de 2018  
13:00 Hrs.**