

**BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA**



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



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

**“La inflación desde una perspectiva  
geometrotermodinámica carácter universal de la  
gravedad”**

**Dr. Hernando Quevedo Cubillos**

Profesor/Investigador

Instituto de Ciencias Nucleares – UNAM

Profesor Adjunto

Universidad de Roma La Sapienza, Italia.

En esta charla presentaré un modelo que cumple con los principales requisitos físicos necesarios para describir la evolución del Universo durante la época de la inflación. El modelo se basa en una ecuación fundamental que se deriva de la geometrotermodinámica por lo que también se puede interpretar como una descripción analítica de la historia termodinámica del Universo. Además, se analizan las perturbaciones cosmológicas del modelo y se demuestra que dan lugar a la formación de estructuras a grandes escalas tal como se observa en el Universo actual.

**Auditorio-IFUAP**

**Viernes 16 de marzo de 2018**

**13:00 Hrs.**