



Contribution ID: 35

Type: not specified

Modelos cosmológicos basados en entropías generalizadas en el horizonte aparente del universo

Thursday 13 November 2025 11:35 (25 minutes)

En los últimos años ha surgido una nueva perspectiva para estudiar la evolución del universo, conocida como la conjetura de la gravedad termodinámica. En este trabajo se analiza cómo la primera ley de la termodinámica, aplicada al horizonte aparente del universo, permite derivar ecuaciones de Friedmann modificadas a partir de distintas formulaciones de la entropía del horizonte, en particular las entropías de Tsallis, Barrow y Kaniadakis. Asimismo, se determina el rango de validez de los parámetros entrópicos que aseguran una cosmología físicamente viable, a partir del parámetro de desaceleración. Finalmente, se presentan los resultados para el parámetro de desaceleración, la evolución de las densidades de energía y la ecuación de estado, evidenciando cómo estas entropías generalizadas pueden describir las diferentes etapas de la evolución cósmica.

Author: Mr IBARBO PERLAZA, PEDRO MARTIN (Universidad del Valle)

Presenter: Mr IBARBO PERLAZA, PEDRO MARTIN (Universidad del Valle)