

RESUMEN

En este documento recopiló una serie de notas técnicas desarrolladas durante el primer semestre de 2024, donde explora un marco teórico basado en la posibilidad de retrocesos locales de información en regímenes de energía extrema, evaluando huellas off-diagonales en el CMB.

1. MARCO CONCEPTUAL PRELIMINAR

$$\sigma(t) = dS_{\text{gen}}/dt - \Lambda(\Xi)$$

$$\Xi = f(\rho, K, |R_{\text{Rupp}}|)$$

$$\tau(t) = \tanh[\gamma(G(\Xi) - G_c)]$$

2. IMPLICANCIAS OBSERVACIONALES

$$C_{\{ll'\}} = C_l \delta_{\{ll'\}} + \alpha f(\tau) \delta_{\{l,l'\pm 1\}}$$

3. DESCRIPCIÓN GEOMÉTRICA

Variedad biestratificada, involución isométrica J, cambio de signo temporal sin violación de causalidad local.

4. FIRMAS ADICIONALES

Ecos en ondas gravitacionales y sesgos estadísticos de τ en laboratorio.

5. ESTADO (junio 2024)

Formalismo preliminar, modelo off-diagonal definido, predicciones cualitativas derivadas.

6. CONCLUSIÓN

retrocesos informacionales \rightarrow doble orientación temporal \rightarrow interferencias \rightarrow correlaciones off-diagonales.