

Material Suplementario: Manual de la Mecánica del Infinito

Jamil Al Thani Grace Cisneros

April 2025

1 Detalles Técnicos

Lagrangian fractal:

$$\mathcal{L} = \frac{1}{2} \left(\hbar \cdot 2\pi \cdot \frac{c}{GM} \right)^2 \left(\frac{Z_n}{(GM)^3} \right)^2 - V(Z_n),$$

con $V(Z_n) = k \cdot \left(\frac{Z_n}{GM} \right)^2$. Invariancia gauge:

$$f_v \rightarrow f_v + \partial_\mu \Lambda.$$

Simulaciones: $\rho_0 = 10^{15} \text{ kg/m}^3$, $\alpha = 0.1$, $\beta = 1.2$, $n_{\text{nodos}} = 50$, $\text{dim} = 2$, frequency = 5, amplitud = 0.05. Monte Carlo (1000 iteraciones, potencia: 90%) calcula CI del 95%. Coherencia cuántica: $T_2 \geq 0.8$. Eficiencia de transmisión: ≥ 0.8 .

2 Glosario

- Z_n : Nodo fractal (10^{-51} to 10^{22} m).
- NaCl resonante: Cristal dopado con Er^{3+} (0.1–0.5%).
- TTA: Tejido Tela de Araña, red fractal cósmica.
- GM: GM, escala fundamental (10^{-51} m).
- D10Z: Modelo de transición dimensional.