

Estudio Científico

La Materia Espacial Inerte (MEI) según la Teoría del Modelo de la Realidad Cuántica Universal (TMRCU)

Autor: Genaro Carrasco Ozuna

Este documento presenta un análisis científico sobre la Materia Espacial Inerte (MEI) desde la perspectiva de la TRMCU, mostrando cómo este concepto redefine el vacío, la masa y la dinámica del universo.

Introducción

En la física clásica, el vacío se entiende como ausencia de materia y energía. Sin embargo, la TRMCU introduce la noción de Materia Espacial Inerte (MEI), un sustrato granular invisible que constituye la base del universo. La MEI no posee propiedades observables directas, pero es esencial para la emergencia de masa, energía y coherencia cuántica.

Fundamento Teórico

La MEI se define como el entramado básico del Conjunto Granular Absoluto (CGA). Sus unidades mínimas, carentes de atributos clásicos, permiten la Sincronización Lógica (Σ) que da origen a las partículas y campos. Este concepto resuelve limitaciones de la física moderna respecto al vacío cuántico y a la energía oscura, planteando que lo que percibimos como 'nada' es en realidad un campo inercial universal.

Formalismo Matemático

La interacción entre los estados de sincronización y la MEI genera la masa y la energía. Se puede expresar como:

$$m = \beta \cdot (\Sigma \otimes \text{MEI})$$

donde β es el coeficiente de fricción cuántica. Asimismo, el empuje cuántico se formula como:

$$F_q = \nabla \Sigma \cdot \text{MEI}$$

Resultados y Predicciones

1. La masa no es intrínseca, sino emergente de la fricción con la MEI. 2. La energía oscura podría interpretarse como la densidad inercial de la MEI. 3. Predice fluctuaciones en el vacío medibles mediante experimentos de resonancia cuántica. 4. En cosmología, explica la expansión acelerada como manifestación de la interacción continua con la MEI.

Discusión

Comparada con el campo de Higgs, la MEI proporciona un mecanismo más fundamental para el origen de la masa. A diferencia del Higgs, que es un campo fenomenológico, la MEI es un sustrato universal y causal. Esto abre la posibilidad de replantear la gravedad cuántica como una fricción coherente entre espacio-tiempo granular y MEI.

Conclusiones

La Materia Espacial Inerte (MEI) según la TRMCU redefine la noción de vacío y ofrece un marco unificador para comprender masa, energía y dinámica cósmica. Sus predicciones son falsables, lo que convierte este concepto en un eje fundamental para la física del siglo XXI.