

Estudio Científico

La Entropía vista desde la Teoría del Modelo de la Realidad Cuántica Universal (TRMCU)

Autor: Genaro Carrasco Ozuna

Este documento presenta la reinterpretación del concepto de entropía en la TRMCU. En lugar de ser una medida estadística abstracta, la entropía se entiende como la acumulación irreversible de fricción de sincronización (Σ -MEI) en el Conjunto Granular Absoluto (CGA), proporcionando un fundamento causal universal.

Introducción

En la física clásica y estadística, la entropía se define como una medida del desorden o del número de microestados accesibles. Sin embargo, carece de una explicación causal universal. La TRMCU propone que la entropía surge directamente de la dinámica de sincronización entre Σ y la Materia Espacial Inerte (MEI).

Fundamento TRMCU de la Entropía

La TRMCU describe la realidad como un equilibrio granular dinámico. Cada interacción produce fricción de sincronización (ϕ), resistencia mínima al cambio de fase. Definición:

$$S \propto \int \phi(\Sigma, \text{MEI}) dt$$

La entropía mide cuánta coherencia se ha perdido en la evolución de un sistema. Es la huella acumulada de la desincronización.

Flecha del Tiempo y Entropía

El tiempo en la TRMCU surge de la secuencia de actualizaciones del CGA. La irreversibilidad es producto de la acumulación neta de fricción. Así, la segunda ley de la termodinámica refleja la tendencia universal hacia una desincronización creciente.

Relación con la Información

Cada sincronización Σ reduce incertidumbre, cada pérdida de acople genera entropía. La entropía se entiende como la medida de decoherencia en Σ , equivalente a la información inaccesible.

$$S = - \sum p_i \ln p_i \Rightarrow S = \text{medida de decoherencia en } \Sigma$$

Consecuencias y Predicciones

1. La entropía cuántica equivale a la decoherencia Σ -MEI, medible en experimentos de interferencia. 2. Los sistemas biológicos mantienen baja entropía local maximizando coherencia con Σ . 3. La entropía cósmica crece con la desincronización global del CGA, explicando la expansión acelerada. 4. Tecnologías futuras podrían manipular la fricción Σ -MEI para controlar la entropía.

Discusión

La visión clásica trata la entropía como una descripción probabilística. La TRMCU la entiende como un proceso físico universal, fundamentado en la fricción de sincronización. Esto unifica termodinámica, teoría de la información y cosmología.

Conclusiones

La entropía en la TRMCU es el registro irreversible de la fricción de sincronización Σ -MEI. Explica la flecha del tiempo, la irreversibilidad y conecta múltiples campos de la física. Así, ofrece una base causal y universal a la segunda ley de la termodinámica.