

TMRCU: LA BITÁCORA DE LA REALIDAD

Estudio Matemático Formal y Ecuación Maestra

Autor: Genaro Carrasco Ozuna

© Derechos Reservados

INTRODUCCIÓN

Este estudio presenta la formalización matemática de la TMRCU, integrando sus ecuaciones, aplicaciones y un diccionario de símbolos que permite interpretar rigurosamente su modelo. El objetivo final es exponer una ecuación maestra que concentre la dinámica Σ -MEI-CGA como propuesta de teoría del todo.

ECUACIONES FUNDAMENTALES DE LA TMRCU

1. Dinámica de Sincronización (Primer Decreto)

$$\partial_t \Sigma = \alpha \Delta g \Sigma - \beta \phi + Q$$

Explica cómo evoluciona la coherencia Σ en el espacio granular.

2. Masa como Fricción Σ -MEI

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

La masa emerge del acoplamiento Σ -MEI.

3. Empuje Cuántico (EQ)

$$F = Q - \phi$$

La fuerza es la diferencia entre impulso cuántico y fricción de sincronización.

4. Gravedad como Gradiente de Sincronización

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

La gravedad se interpreta como variación espacial de Σ .

5. Entropía como Fricción Acumulada

$$S = \int \phi \, dt$$

La flecha del tiempo se explica como acumulación irreversible de fricción.

DICCIONARIO MATEMÁTICO-FORMAL

Σ : Campo de Sincronización Lógica MEI : Materia Espacial Inerte
CGA : Conjunto Granular Absoluto ϕ : Fricción de Sincronización Q :
Empuje Cuántico Δg : Laplaciano granular m : Masa emergente S :
Entropía F : Fuerza efectiva

APLICACIONES DE LAS ECUACIONES

• Cosmología: explicación de gravedad y expansión acelerada. • Física de partículas: reinterpretación de masa y bosón de Higgs. • Tecnología: computación Σ y resonadores energéticos. • Ecología: Proyecto Gaia- Σ como aplicación planetaria.

ECUACIÓN MAESTRA DE LA TMRCU

$$\blacksquare = \partial_t \Sigma + \nabla \cdot (\Sigma \cdot \text{MEI}) - \beta (\Sigma \otimes \text{MEI}) - \int \phi \, dt + Q = 0$$

La ecuación maestra resume la dinámica universal: evolución temporal de Σ , interacción con MEI, generación de masa e inercia, entropía acumulada y empuje cuántico. Representa la cohesión conceptual de la TMRCU como modelo de teoría del todo.