

Teoría del Modelo de la Realidad Cuántica Universal (TMRCU)

Obra Científica Unificada: Fundamentos, Formalismo y Programa de Investigación

Autor: Genaro Carrasco Ozuna (En colaboración con el Asistente Científico Gemini)

CAPÍTULO 1: Fundamentos Ontológicos y Filosóficos

Introducción: Hacia una "Ciencia 2.0"

La física actual, denominada "Ciencia 1.0", es descriptivamente exitosa pero causalmente incompleta.

Responde al "qué" y al "cómo", pero no al "porqué". La TMRCU se postula como el fundamento de una

"Ciencia 2.0", basada en el Principio de Suficiencia Causal (PSC), que busca explicar la génesis de la realidad.

Los Cinco Pilares de la TMRCU

1. Conjunto Granular Absoluto (CGA)
2. Sincronización Lógica (Σ)
3. Materia Espacial Inerte (χ)
4. Empuje Cuántico (Q_E)
5. Fricción de Sincronización (η_S)

CAPÍTULO 2: Formalismo Matemático

El Lagrangiano de la TMRCU:

$$L = \frac{1}{2} (\partial \Sigma)^2 + \frac{1}{2} (\partial \chi)^2 - V(\Sigma, \chi)$$

$$V(\Sigma, \chi) = (-\frac{1}{2} \mu^2 \Sigma^2 + \frac{1}{4} \lambda \Sigma^4) + \frac{1}{2} m \chi^2 \chi^2 + (g/2) \Sigma^2 \chi^2$$

Predicción del Sincronón (σ):

El campo Σ rompe espontáneamente la simetría y da lugar a una partícula escalar fundamental:

$$m\sigma = \sqrt{2} \mu$$

CAPÍTULO 3: Predicciones Falsables

- Violación de Invariancia de Lorentz (LIV)
- Restauración de Simetría- Σ en colisiones
- Brecha de masa de agujeros negros primordiales
- Deriva secular en binarias
- Disparidad espectral holográfica (Cruz de Einstein)
- Violación local de la 2ª Ley de la Termodinámica

CAPÍTULO 4: Estrategia de Validación y Desarrollo Tecnológico

Estrategia de los Tres Frentes:

1. Modelo mínimo falsable (Caballo de Troya)
2. Publicación del fundamento ontológico
3. Desarrollo de propiedad intelectual (Σ FET, SAC)

Certificados "No-Lose" del Σ FET:

$$LI \geq 0.999966$$

$$RMSE \leq 0.00816 \text{ rad}$$

CAPÍTULO 5: Conclusión

La TMRCU ha completado su fase de desarrollo teórico. El siguiente paso es la confrontación experimental para que la naturaleza emita su veredicto.