

Teoría del Modelo de la Realidad Cuántica Universal (TMRCU)

Obra Científica Unificada — Edición Final

Autor: Genaro Carrasco Ozuna

Índice

- Capítulo 1. Antecedentes y génesis conceptual
- Capítulo 2. Fundamentos Ontológicos y Filosóficos
- Capítulo 3. Principios Fundamentales de la TMRCU
- Capítulo 4. Formalismo Matemático del Modelo
- Capítulo 5. Comparativa con Teorías Existentes
- Capítulo 6. Predicciones Falsables y Experimentos
- Capítulo 7. El Sincronón y la Ingeniería de Coherencia
- Capítulo 8. Aplicaciones Tecnológicas (Σ FET, Prototipos)
- Capítulo 9. Implicaciones Cosmológicas y Filosóficas
- Capítulo 10. Programa de Investigación y Conclusiones
- Apéndice A. Tabla completa de fórmulas
- Apéndice B. Glosario técnico
- Bibliografía

Capítulo 1. Antecedentes y génesis conceptual

Los Modelos de Sincronización Lógica (MSL) surgen como respuesta a los vacíos de la física del siglo XX, buscando unificar relatividad y mecánica cuántica. La TMRCU nace como paradigma que propone la existencia de un Conjunto Granular Absoluto (CGA) y un campo de Sincronización Lógica (Σ) que gobiernan la coherencia universal.■10†source■■13†source■

Capítulo 2. Fundamentos Ontológicos y Filosóficos

Los pilares de la TMRCU son: Empuje Cuántico (Q), Conjunto Granular Absoluto (CGA), Fricción de Sincronización (ϕ), Materia Espacial Inerte (χ) y Sincronización Lógica (Σ). Cada pilar reinterpreta conceptos como la masa, la gravedad y la entropía en clave causal y granular.■10†source■■13†source■

Capítulo 3. Principios Fundamentales de la TMRCU

La granularidad del espacio-tiempo es central: cada grano (γ_i) es activado por el Empuje Cuántico. La masa se entiende como fricción de sincronización. La gravedad como manifestación de variaciones en Σ . Se redefine el tiempo como secuencia de eventos de sincronización.■10†source■■13†source■

Capítulo 4. Formalismo Matemático del Modelo

El Lagrangiano TMRCU: $L = L_{GR} + L_{MEI} + L_{SL} + L_{int}$. Incluye contribuciones gravitatorias, de sincronización y de interacción con χ . Se deducen ecuaciones de Euler-Lagrange, correcciones a la métrica y acoplamientos con funciones de onda cuántica. Las tablas de fórmulas extienden este formalismo.■¹⁰source■■¹³source■

Capítulo 5. Comparativa con Teorías Existentes

Comparación con Mecánica Clásica, Relatividad y Mecánica Cuántica: la TMRCU reproduce sus resultados en límites adecuados, pero añade correcciones granulares. Frente a teorías emergentes (LQG, Cuerdas) aporta un dinamismo de sincronización explícito.■13†source■

Capítulo 6. Predicciones Falsables y Experimentos

Predicciones: fluctuaciones en la MEI detectables con interferometría, oscilaciones en constantes fundamentales, nuevas partículas (Sincronón).
Experimentos: láseres de bajo costo, péndulos de torsión, relojes atómicos y ΣFETs para validación en laboratorio.■12†source■■13†source■

Capítulo 7. El Sincronón y la Ingeniería de Coherencia

El Sincronón (σ) es el cuanto del campo Σ . Su masa predicha es $m\sigma = 2\mu$. Es mediador de la coherencia universal. Aplicaciones: computación Σ , enfriamiento por coherencia (SECON), propulsión cuántica (VCN-1) y medicina de coherencia. Manual experimental con criterios de falsabilidad claros.■12†source■

Capítulo 8. Aplicaciones Tecnológicas (Σ FET, Prototipos)

El SYNCTRON/ Σ FET es un transistor de coherencia basado en locking de fase. Permite computación con coherencia, con prototipos realizables hoy en plataformas RF, VO■ y SHNO. Vías de innovación incluyen redes Kuramoto-Ising y máquinas Ising coherentes. Instructivos de validación detallados.■11†source■

Capítulo 9. Implicaciones Cosmológicas y Filosóficas

La TMRCU reinterpreta el universo como partitura de sincronización. La gravedad, la expansión y la masa son efectos de coherencia granular. La teoría propone un puente entre lo cuántico y lo biológico, otorgando un marco filosófico que ve la realidad como arte coherente sobre el lienzo del CGA.■10†source■■13†source■

Capítulo 10. Programa de Investigación y Conclusiones

Se propone un plan de investigación con bajo presupuesto: experimentos interferométricos, relojes atómicos y Σ FET. Se enfatiza la compatibilidad con la invariancia de Lorentz y el contraste con el mecanismo de Higgs. Conclusión: la TMRCU es falsable, auditabile y potencialmente revolucionaria.■10†source■■13†source■

Apéndice A. Tabla completa de fórmulas

Incluye ecuaciones de evolución de Σ , fricción ϕ , masa m , curvatura R y lagrangianos efectivos. Tablas compiladas de los documentos originales, organizadas para consulta rápida.[■10†source](#)[■■13†source](#)[■](#)

Apéndice B. Glosario técnico

Glosario de términos: Σ (Sincronización Lógica), χ (Materia Espacial Inerte), CGA (Conjunto Granular Absoluto), Q (Empuje Cuántico), ϕ (Fricción de Sincronización), σ (Sincronón), Σ FET (Transistor de Coherencia).■10†source■■11†source■■12†source■■13†source■

Bibliografía

Einstein (1905, 1916), Dirac (1928), Schrödinger (1926), Planck (1901), Higgs (1964), Michelson-Morley (1887). Obras originales de Carrasco Ozuna (2025) sobre TMRCU, Σ FET y Sincronón.¹⁰¹¹¹²¹³