

Apéndices — TMRCU

Apéndice A — Tabla de Símbolos y Fórmulas

| Símbolo | Definición |
|-------------------------|--|
| $\Sigma(x,t)$ | Campo de Sincronización Lógica |
| $\chi(x,t)$ | Materia Espacial Inerte (MEI) |
| Q^μ | Empuje Cuántico (campo vectorial) |
| ϕ | Fricción Cuántica asociada a la masa |
| γ | Grano elemental del Conjunto Granular Absoluto (CGA) |
| LI | Índice de locking o coherencia |
| $R(t)$ | Parámetro de coherencia global |
| RMSE_SL | Error cuadrático en ajuste Stuart–Landau |
| γ_{bleed} | Tasa de sangrado del CGA |
| L | Lagrangiano total de la TMRCU |

Apéndice B — Glosario Técnico

- Empuje Cuántico (Q): impulso intrínseco de existencia de toda partícula.
- Conjunto Granular Absoluto (CGA): estructura discreta del espacio-tiempo.
- Materia Espacial Inerte (χ): sustrato pasivo con memoria cósmica.
- Fricción Cuántica (ϕ): resistencia granular, origen de la masa y la irreversibilidad.
- Sincronización Lógica (Σ): principio organizador universal.
- Σ FET: transistor de coherencia, dispositivo experimental de la TMRCU.
- Sincronón (σ): partícula elemental predicha, cuanto del campo de sincronización.
- SAC: Simbionte Algorítmico de Coherencia, aplicación médica de la TMRCU.

Apéndice C — Bibliografía Esencial

- Einstein, A. (1916). Die Grundlage der allgemeinen Relativitätstheorie.
- Dirac, P. A. M. (1930). The Principles of Quantum Mechanics.
- Higgs, P. (1964). Broken Symmetries and the Masses of Gauge Bosons.
- Planck, M. (1900). Über das Gesetz der Energieverteilung im Normalspectrum.
- Carrasco Ozuna, G. (2025). Teoría del Modelo de la Realidad Cuántica Universal (TMRCU). Obra Científica Consolidada.
- Carrasco Ozuna, G. (2025). Estudio Científico del Sincronón (σ). Proyecto TMRCU.
- Carrasco Ozuna, G. (2025). Estudio Integral del SYNCTRON/ Σ FET.