

Compendio de Desarrollos e Hitos — Proyecto TMRCU

Autor: Genaro Carrasco Ozuna — Proyecto TMRCU / MSL

Este compendio reúne los desarrollos explorados y los hitos alcanzados en el marco de la Teoría del Modelo de la Realidad Cuántica Universal (TMRCU). Cada sección sintetiza un documento clave, articulando los avances conceptuales, formales y experimentales logrados.

1. Obra Científica Unificada

Documento base que articula la transición desde los Modelos de Sincronización Lógica (MSL) hasta la formalización completa de la TMRCU.

Hitos principales:

- Definición de los cinco pilares: Empuje Cuántico, Conjunto Granular Absoluto (CGA), Fricción de Sincronización, Materia Espacial Inerte (χ), Sincronización Lógica (Σ).
- Reinterpretación de Newton y Einstein desde la causalidad granular.
- Formalismo matemático básico con ecuaciones axiomáticas.
- Predicciones falsables iniciales: fluctuaciones de la MEI detectables por interferometría.

2. Estudio Integral SYNCTRON/ΣFET

Documento técnico que desarrolla el transistor de coherencia como dispositivo experimental y computacional.

Hitos principales:

- Lagrangiano efectivo sector $\Sigma-\chi$ con ecuaciones de control.
- Definición de métricas de coherencia (R, LI, ΣMP).
- Arquitectura funcional: inyección, sesgo, lectura y lazo de control.
- Instructivo experimental: injection-locking, mapas de Arnold, criterios ΣMP.
- Prototipos viables: RF, VO█, SHNO.
- Primer puente hacia Σ-Computing (computación por coherencia).

3. Estudio Científico del Sincronón

Predicción formal de la nueva partícula elemental Sincronón (σ), cuanto del campo de sincronización lógica.

Hitos principales:

- Deducción desde el Lagrangiano TMRCU con potencial tipo sombrero mexicano.
- Masa predicha: $m\sigma = \sqrt{2} \mu$.
- Interacciones: acoplamiento con χ y auto-interacciones σ^3 , $\sigma \square$.
- Función: mediador de la fuerza de sincronización.
- Manual de detección con múltiples canales: colisionadores, fuerzas de corto alcance, oscilaciones en constantes fundamentales, dispositivos Σ FET.
- Criterios de falsabilidad explícitos.

4. Obra Científica Consolidada (300 páginas)

Síntesis extendida que organiza la TMRCU en un marco robusto de formalismo, comparativas y propuestas experimentales.

Hitos principales:

- Narración pedagógica de la evolución desde los MSL hasta la TMRCU.
- Formalismo matemático robusto: lagrangiano total con MEI, SL y GR.
- Comparación sistemática con teorías: mecánica clásica, relatividad, mecánica cuántica, TQC, LQG, cuerdas.
- Propuestas experimentales accesibles: interferometría, péndulos de torsión, relojes atómicos portátiles.
- Estrategia de patrocinio y validación con bajo costo.

5. Compilación de Investigaciones

Recopilación de críticas, autocríticas, comparativas y planes estratégicos de publicación de la TMRCU.

Hitos principales:

- Veredictos provisionales de revisión por pares.
- Identificación de parámetros libres ($\mu, \lambda, g, m\chi$).
- Estrategia de 'caballo de Troya minimalista' para aceptación académica.
- Dossier de falsabilidad y parsimonia causal.