

Teoría del Modelo de la Realidad Cuántica Universal (TMRCU)

Historia, Desarrollo y Consolidación del Proyecto

Autor: Genaro Carrasco Ozuna

Asistente Científico: Gemini & ChatGPT

Año: 2025

1. Génesis conceptual y ontológica

El proyecto TMRCU nació al observar vacíos persistentes en la física contemporánea: la separación

entre Relatividad y Mecánica Cuántica. Como respuesta, surgió el Modelo de Sincronización Lógica (MSL),

planteando que la realidad es un proceso activo de sincronización. Esta idea evolucionó hacia la Teoría

del Modelo de la Realidad Cuántica Universal (TMRCU), organizada en cinco pilares:

- Empuje Cuántico (motor ontológico del universo).
- Granulación del espacio-tiempo (CGA).
- Fricción de sincronización (origen de masa y entropía).
- Materia Espacial Inerte (MEI).
- Sincronización Lógica (Σ) como principio organizador universal.

2. Formalización matemática

La TMRCU se consolidó con un formalismo propio. Se establecieron ecuaciones fundamentales:

- Evolución de la sincronización: $d\Sigma/dt = \alpha(\Sigma_j - \Sigma_i) - \beta\phi + Q$.
- Masa como fricción: $m \propto \dot{\phi}$.
- Curvatura gravitatoria desde Σ : $R \propto \nabla^2\Sigma$.

Se construyó un lagrangiano efectivo que combina relatividad, campo Σ y MEI, permitiendo derivar ecuaciones de movimiento y acoplamientos cuánticos. Este marco asegura consistencia y falsabilidad.

3. Predicciones físicas y falsabilidad

Del formalismo Lagrangiano emergió una predicción central: la existencia del Sincronón (σ), bosón escalar masivo, cuanto del campo Σ . Se definió su masa ($m\sigma = 2\mu$), interacciones con la MEI, y manual de detección en colisionadores, experimentos de corto alcance, relojes atómicos y dispositivos de materia condensada. Además, la TMRCU predice fluctuaciones en la MEI, correcciones a ondas gravitacionales y oscilaciones en constantes fundamentales.

4. Aplicaciones tecnológicas y hardware

La TMRCU abrió camino a dispositivos basados en coherencia:

- SYNCTRON/ Σ FET: transistor de coherencia para Σ -computing. Incluye métricas Σ MP, prototipos en RF, VO \square y magnónica, y un instructivo de laboratorio.
- Motor de gradiente de sincronización para propulsión.
- Proyector holográfico de coherencia.
- Amortiguador de coherencia para transporte pesado.
- Simbionte Algorítmico (SAC), para aplicaciones médicas y comunicacionales.

5. Consolidación en obras escritas

Se produjeron manuscritos amplios y detallados:

- Obra Científica Consolidada (300 páginas).
- Obra Científica Unificada (~100 páginas).
- Estudios especializados: Sincronón, SYNCTRON/ Σ FET y Sigma-computing.

Cada obra incluye dedicatorias, formalismo matemático, predicciones falsables, comparativas con teorías rivales y propuestas experimentales de bajo costo.

6. Etapa actual

El proyecto se encuentra en fase de consolidación para revisión por pares e inscripción de propiedad intelectual. Se elaboran dossiers, compendios y estrategias de presentación minimalista (ejemplo: validación del Sincronón o del SYNCTRON como caballo de Troya). Se busca avanzar con experimentos

reproducibles y patrocinios accesibles que den soporte a la teoría en su validación experimental.

Conclusión general

La TMRCU se erige como un marco unificador de la realidad. No reemplaza las teorías previas, sino que les otorga un fundamento causal. Al introducir al Sincronón, la MEI y la coherencia Σ , aporta predicciones falsables y aplicaciones tecnológicas. Su validación experimental marcaría un antes y un después en la ciencia contemporánea, consolidando un paradigma de coherencia universal.