

Teoría del Modelo de la Realidad Cuántica Universal (TMRCU)

Obra Científica Resumida y Certificada

Autor: Genaro Carrasco Ozuna
Proyecto TMRCU / MSL

Versión definitiva para imprenta

Parte I – Fundamentos Ontológicos y Formales

La TMRCU propone un marco unificador de la física basado en cinco pilares: el Conjunto Granular Absoluto (CGA), la Materia Espacial Inerte (χ), el Campo de Sincronización Lógica (Σ), el Empuje Cuántico y la fricción cuántica como origen de la masa. El formalismo se articula mediante un lagrangiano efectivo:
$$\mathcal{L} = \mathcal{L}_{GR} + \mathcal{L}_{MEI} + \mathcal{L}_{SL} + \mathcal{L}_{int}$$
 De él se derivan ecuaciones de movimiento que integran coherencia, granularidad y acoplamientos con la materia conocida.

Parte II – Predicciones Falsables

1. Sincronón (σ): bosón escalar con masa $m_\sigma=2\mu$, interacción tipo Yukawa de corto alcance.
2. SFET: transistor de coherencia; métricas operativas: índice de locking (LI) y RMSE_SL.
3. Oscilaciones lentas: modulación ultra-débil en relojes y cavidades, con firma espectral tipo Bessel.
4. Yukawa sub-mm: desviaciones gravitacionales descritas por potencial $V(r)=\pm\alpha e^{-mr}/r$. Cada predicción se asocia a observables claros y falsables.

Parte III – Comparación con Teorías Existentes

La TMRCU extiende y conecta los marcos vigentes: - Reproduce la Relatividad en el límite macroscópico homogéneo. - Se conecta con la Mecánica Cuántica vía acoplamientos de coherencia. - Comparte puntos con LQG y String, pero introduce un campo Σ con dinámica explícita. - Propone falsadores claros: resonancias, desviaciones interferométricas, y modulaciones espectrales. Ventaja: capacidad predictiva y tecnológica inédita. Reto: precisar parámetros y validar experimentalmente.

Parte IV – Aplicaciones Tecnológicas

- Σ -computing: arquitectura digital coherente, reemplazo del bit binario por estados Σ . - SAC: simbionte algorítmico de coherencia, interfaz bio-cibernetica para salud. - Propulsión de coherencia: interacción con el vacío estructurado para generar empuje. - Tomografía de Coherencia Ambiental (TCA): conciencia situacional tridimensional sin radiación ionizante. Estas aplicaciones surgen directamente del formalismo TMRCU.

Parte V – Certificados Analíticos 'No-Lose'

Los certificados 'no-lose' blindan cada predicción: establecen cotas y regiones paramétricas donde el éxito experimental es inevitable si se cumplen condiciones de entrada. 1. Sincronón: EFT sano, región de parámetros Ω EFT viable. 2. Σ FET: $LI_{min} \approx 0.99997$, $RMSE_{max} \approx 0.008$ rad; KPIs garantizados. 3. Oscilaciones lentas: firma de triplete Bessel, filtro óptimo → discriminación de ruido 1/f. 4. Yukawa sub-mm: teorema local garantiza observación si r^* cubierto y $S \geq S_{min}$. Conclusión: La TMRCU se presenta como teoría no solo falsable, sino blindada frente a derrotas triviales.