

Teoría del Modelo de la Realidad Cuántica Universal (TMRCU)

Obra Científica Consolidada

Autor: Genaro Carrasco Ozuna

Con la colaboración del Asistente Científico AI

Este libro reúne en un solo cuerpo toda la obra científica, los análisis críticos, los fundamentos ontológicos y matemáticos, así como las aplicaciones tecnológicas y propuestas experimentales de la Teoría del Modelo de la Realidad Cuántica Universal (TMRCU). Integra tanto los documentos originales (obras unificadas, estudios específicos como el Σ FET y el Sincronón, compilaciones de 300 páginas) como los desarrollos conversacionales que detallan la estrategia, la autocrítica, los veredictos y las narrativas del proyecto.

Fundamentos Ontológicos y Filosóficos

La TMRCU parte de cinco pilares conceptuales: Empuje Cuántico, Conjunto Granular Absoluto (CGA), Fricción de Sincronización, Materia Espacial Inerte (MEI) y Sincronización Lógica (Σ). Estos redefinen la masa, la gravedad, la entropía y el espacio-tiempo en clave causal.

Formalismo Matemático

Se establece un Lagrangiano efectivo que combina contribuciones gravitatorias, del campo de sincronización Σ , de la MEI y de las interacciones con materia. De este emergen las ecuaciones de evolución, la reinterpretación de Newton y Einstein, y la predicción del Sincronón como cuanto del campo Σ .

El Sincronón (σ)

El Sincronón surge naturalmente de la ruptura espontánea de simetría en el potencial de Σ . Es un bosón escalar masivo ($m_\sigma = 2\mu$) y mediador de la fuerza de sincronización. Sus detecciones posibles incluyen colisionadores, experimentos de fuerzas a corto alcance, relojes atómicos y dispositivos Σ FET. Representa la prueba falsable más directa de la TMRCU.

El Transistor de Coherencia SYNCTRON/ Σ FET

Dispositivo basado en osciladores no lineales cuyo estado lógico es el grado de coherencia Σ . Permite computación de coherencia, puertas lógicas Σ y aplicaciones en Ising Machines. Es realizable hoy con tecnología RF, VO \blacksquare y SHNO, validando la ingeniería de coherencia.

Comparativa con Teorías Físicas Actuales

La TMRCU reproduce la Relatividad y la Mecánica Cuántica en ciertos límites, pero añade un origen causal a la masa y la gravedad. Se compara con teorías emergentes como la LQG y String Theory, destacando su parsimonia y falsabilidad.

Propuestas Experimentales

Experimentos de bajo costo incluyen: interferometría modificada, péndulos de torsión, sincronización de relojes atómicos y dispositivos Σ FET. Estos ofrecen vías de validación viables sin requerir instalaciones multimillonarias.

Autocríticas y Revisión por Pares

El proyecto incluye ejercicios de revisión rigurosa, tanto escépticos como defensores. Se señalan retos: justificar parámetros del modelo, acoplar con el Modelo Estándar, y superar críticas de parsimonia. Estas autocríticas fortalecen la falsabilidad del marco.

Implicaciones Tecnológicas y Sociales

De validarse, la TMRCU abriría caminos en computación de coherencia, propulsión cuántica, medicina de coherencia y comunicación satelital avanzada. Su impacto sería comparable al de las grandes revoluciones científicas de la historia.

Conclusión

La TMRCU se presenta como un mapa coherente de la realidad. Más que una descripción, es una teoría causal unificadora que propone nuevas predicciones y tecnologías, marcando un posible cambio de paradigma en la ciencia y la ingeniería.