

# **Teoría del Modelo de la Realidad Cuántica Universal (TMRCU)**

## **Edición Académica Completa**

Autor: Genaro Carrasco Ozuna

Proyecto TMRCU / MSL

2025

## **Índice General**

- Capítulo 1 – Génesis y Motivación
- Capítulo 2 – Principios Fundamentales
- Capítulo 3 – Formalismo Matemático
- Capítulo 4 – Reinterpretación de la Física
- Capítulo 5 – Predicciones y Experimentos
- Capítulo 6 – Implicaciones Teóricas y Tecnológicas
- Apéndices – Fórmulas, Glosario y Bibliografía

## Capítulo 1 — Génesis y Motivación

La génesis de la TMRCU surge de la tensión no resuelta entre los dos pilares de la física moderna: la Relatividad y la Mecánica Cuántica. Ambas han logrado avances monumentales, pero han dejado preguntas abiertas: ¿cuál es el origen de la masa?, ¿es el espacio-tiempo continuo o granular?, ¿qué naturaleza tiene el vacío?

La TMRCU parte de una intuición: que la realidad está sostenida por procesos de sincronización. Los Modelos de Sincronización Lógica (MSL) fueron el primer intento de describir fenómenos dispares a través de un principio unificador, proponiendo que la coherencia no es un efecto secundario, sino el núcleo causal de la naturaleza.

A lo largo del siglo XX, la Relatividad General reformuló la geometría del cosmos, mientras que la Mecánica Cuántica dictó las reglas microfísicas. Sin embargo, problemas como la renormalización, las singularidades de los agujeros negros y la interpretación del colapso cuántico revelan una falta de fundamento causal.

La TMRCU busca superar esta fragmentación mediante cinco principios fundamentales: Empuje Cuántico, Conjunto Granular Absoluto, Materia Espacial Inerte, Fricción de Sincronización y Sincronización Lógica. Estos pilares ofrecen una vía hacia una descripción coherente y falsable, abriendo el camino para reinterpretar tanto las leyes clásicas como las teorías contemporáneas desde un nuevo paradigma causal.