

Estudio Científico

La Gravedad según la Teoría del Modelo de la Realidad Cuántica Universal (TMRCU)

Autor: Genaro Carrasco Ozuna

Este documento presenta un análisis científico del concepto de gravedad desde la TRMCU, entendiéndola no como una fuerza fundamental ni como simple curvatura del espacio-tiempo, sino como un fenómeno emergente derivado de la interacción entre la Sincronización Lógica (Σ) y la Materia Espacial Inerte (MEI).

Introducción

En la física clásica, Newton describió la gravedad como una fuerza universal de atracción. Einstein la reformuló como la curvatura del espacio-tiempo causada por la masa-energía. A pesar de estos avances, persisten problemas abiertos: la naturaleza de la materia oscura, la energía oscura y la falta de unificación con la mecánica cuántica. La TRMCU ofrece una interpretación alternativa: la gravedad es un fenómeno emergente de la fricción Σ -MEI.

Fundamento Teórico en la TRMCU

Según la TRMCU, la gravedad no es una interacción fundamental independiente, sino la manifestación macroscópica del Empuje Cuántico. Su origen se encuentra en el acoplamiento entre la Sincronización Lógica (Σ) y la Materia Espacial Inerte (MEI), que da lugar a la masa, la inercia y al campo gravitatorio emergente. Así, la gravedad surge como una expresión del equilibrio dinámico granular del Conjunto Granular Absoluto (CGA).

Formalismo Matemático

La masa emergente se expresa como:

$$m = \beta (\Sigma \otimes \text{MEI})$$

La fuerza gravitatoria se interpreta como resultado del gradiente de Σ sobre la MEI:

$$F_g = \nabla \Sigma \cdot \text{MEI}$$

Esto se relaciona con la ley de Newton pero con un coeficiente dinámico:

$$F_g = G' (m_1 m_2) / r^2$$

donde G' no es constante universal fija, sino dependiente del estado Σ -MEI.

Resultados y Predicciones

1. La gravedad depende del estado local de sincronización y no es universalmente rígida. 2. Predice fluctuaciones gravitacionales en regiones de alta coherencia cuántica. 3. Reinterpreta la materia oscura como configuraciones invisibles de Σ -MEI que producen efectos gravitacionales. 4. Explica la aceleración cósmica como un desequilibrio dinámico del CGA. 5. Conecta la dilatación temporal relativista con la acumulación local de fricción Σ -MEI.

Discusión

La visión de la TRMCU se diferencia de la gravedad de Newton y de la relatividad general de Einstein. Mientras que Newton la entendía como fuerza y Einstein como curvatura del espacio-tiempo, la TRMCU la concibe como fenómeno emergente de la interacción Σ -MEI. Esto permite unificar en un mismo marco la masa, la inercia, el tiempo y la atracción gravitatoria. Además, ofrece explicaciones coherentes para los enigmas cosmológicos actuales y abre la posibilidad de manipulación tecnológica de campos gravitatorios.

Conclusiones

La TRMCU redefine la gravedad como un fenómeno emergente derivado de la interacción Σ -MEI. Bajo esta concepción, la masa, la inercia, el tiempo y la atracción gravitatoria se unifican causalmente. El modelo es falsable y proporciona un puente hacia la integración de la física cuántica con la cosmología, además de abrir nuevas perspectivas tecnológicas en el control y manipulación de la gravedad.