

Predicción del Sincronón (σ) y el Formalismo $\Sigma-\chi$ en la TCDS

Autor: Genaro Carrasco Ozuna

Proyecto TCDS / MSL, México

Fecha: Septiembre 2025

Aviso de Derechos: Esta obra científica es de autoría original de Genaro Carrasco Ozuna. Queda prohibida su reproducción total o parcial sin autorización expresa del autor. Registrada para efectos de protección de derechos de autor ante INDAUTOR.

Índice

1. Introducción
2. Formalismo Lagrangiano $\Sigma\text{--}\chi$
3. Predicción del Sincronón
4. Vías de detección experimental
5. Conclusión

Resumen

La Teoría Cromodinámica Sincrónica (TCDS) postula un universo gobernado por el campo de Sincronización Lógica (Σ), acoplado a la Materia Espacial Inerte (χ). El formalismo Lagrangiano efectivo predice la existencia del Sincronón (σ), un bosón escalar masivo que actúa como cuanto del campo Σ . Este manuscrito presenta el formalismo matemático, las propiedades del Sincronón y las vías de detección experimental.

1. Introducción

La TCDS surge como evolución de la TMRCU, consolidando una ontología de cinco decretos fundamentales: Empuje Cuántico, Conjunto Granular Absoluto (CGA), Fricción de Sincronización, Materia Espacial Inerte (χ) y Sincronización Lógica (Σ).

2. Formalismo Lagrangiano $\Sigma-\chi$

$$\begin{aligned} \mathcal{L}_{\text{TCDS}} &= \frac{1}{2} (\partial_\mu \Sigma)^2 + \frac{1}{2} (\partial_\mu \chi)^2 - V(\Sigma, \chi) \\ V(\Sigma, \chi) &= \left(-\frac{1}{2} \mu^2 \Sigma^2 + \frac{1}{4} \lambda \Sigma^4 \right) + \frac{1}{2} m_\chi^2 \chi^2 + \frac{g}{2} \Sigma^2 \chi^2 \end{aligned}$$

3. Predicción del Sincronón

La expansión del campo Σ en torno al vacío revela al Sincronón (σ), con masa predicha:

$$m_\sigma = \sqrt{2} \mu.$$

4. Vías de detección experimental

Se proponen múltiples canales: colisionadores de alta energía, experimentos de fuerzas de corto alcance, oscilaciones en constantes fundamentales y prototipos Σ FET.

5. Conclusión

La TCDS se presenta como un marco coherente, falsable y con ruta experimental definida. El registro ante INDAUTOR protege su autoría y abre camino a su validación científica.