

# **Predicción del Sincronón ( $\sigma$ ) 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  $\Sigma-\chi$
3. Predicción del Sincronón
4. Vías de detección experimental
5. Conclusión

# Resumen

La Teoría Cromodinámica Síncrona (TCDS) postula un universo gobernado por el campo de Sincronización Lógica ( $\Sigma$ ), acoplado a la Materia Espacial Inerte ( $\chi$ ). El formalismo Lagrangiano efectivo predice la existencia del Síncrono ( $\sigma$ ), un bosón escalar masivo que actúa como cuadro del campo  $\Sigma$ . Este manuscrito presenta el formalismo matemático, las propiedades del Síncrono 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 ( $\chi$ ) y Sincronización Lógica ( $\Sigma$ ).

## 2. Formalismo Lagrangiano $\Sigma-\chi$

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

## 3. Predicción del Síncrono

La expansión del campo  $\Sigma$  en torno al vacío revela al Síncrono ( $\sigma$ ), 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  $\Sigma$ 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.