

# Manifiesto técnico-filosófico: Por qué TCDS no contradice la física, la reorganiza desde la coherencia

Genaro Carrasco Ozuna

ORCID: 0009-0005-6358-9910

Proyecto TCDS · Ingeniería Paradigmática Simbiótica

26 de octubre de 2025

## Tesis

La física vigente permanece válida en su dominio. La Teoría Cromodinámica Sincrónica (TCDS) introduce una variable de organización—la coherencia  $\Sigma$ —y reordena GR, QFT y termodinámica como límites efectivos del régimen  $V_E \rightarrow 0$  y acoplos débiles.

## 1 Núcleo formal mínimo

### 1.1 Lagrangiano E-x

$$\mathcal{L} = \frac{1}{2}(\partial\Sigma)^2 + \frac{1}{2}(\partial\chi)^2 - \left[-\frac{1}{2}\mu^2\Sigma^2 + \frac{1}{4}\lambda\Sigma^4 + \frac{1}{2}m_\chi^2\chi^2 + \frac{g}{2}\Sigma^2\chi^2\right]$$

Ruptura espontánea:  $\langle\Sigma\rangle = \mu/\sqrt{\lambda}$ . Para  $g \rightarrow 0$  y  $V_E \rightarrow 0$ , se recupera SM+GR.

### 1.2 Geometría efectiva conforme

La curvatura efectiva que ven ondas/rayos admite una lectura de óptica de coherencia, con correcciones escalares dependientes de  $\nabla^2\Sigma$ . Para  $\nabla^2\Sigma = 0$ , se obtiene el régimen estándar.

### 1.3 Dinámica mesoscópica controlable

$$\partial_t\Sigma = \alpha\Delta\Sigma - \beta\phi + Q + Q_{\text{ctrl}}$$

Con locking si  $A_c > 0$ . Para  $A_c \rightarrow 0$ , se recupera electrónica clásica sin efectos de coherencia.

## 2 Compatibilidad con pilares

- **GR:** Correcciones perturbativas pequeñas para  $K_E$  bajo.
- **SM:** Portal escalar débilmente acoplado con parámetros ajustados a ppm.



- **2da ley:**  $\phi$  codifica disipación; la entropía permanece monotónica.

### 3 Ingeniería: del principio a dispositivos

EFET/SYNCTRON: reducción de ruido de fase por inyección; lenguas de Arnold con  $\Delta f \propto A_c$ . Para  $A_c = 0$ , comportamiento FET convencional.

### 4 Programa de falsación

1. **Fuerzas sub-mm:** Buscar  $\Delta V(r)$  tipo Yukawa con  $\lambda \sim 0.1$  mm; si nula, acotar  $\alpha$ .
2. **Electrodébil:**  $G_{\text{eff}}(Z)$  consistente con SM a ppm; deriva sostenida refuta acoplos fuertes.
3. **Relojes/cavidades:** Locking  $\Rightarrow$  bandas 1:1, 2:1; ausencia repetida con  $A_c > 0$  invalida la capa mesoscópica.
4. **EFET:** KPIs mínimos:  $LI \geq 0.9$ ,  $R > 0.95$ ,  $\text{RMSE}_{SL} < 0.1$ , reproducibilidad  $\geq 95\%$ .

### 5 Filosofía operativa

La coherencia no reemplaza leyes: las indexa por estado del sustrato. Cuando  $\Sigma$  es homogénea y estacionaria, GR+SM emergen intactas. Cuando  $\Sigma$  presenta gradientes controlables, aparecen efectos ordenadores y métricas reproducibles.

### 6 Autocrítica y validación

- **Cierre de límites:** Se hizo colapso explícito  $g \rightarrow 0$ ,  $V_E \rightarrow 0$ ,  $A_c \rightarrow 0$  para garantizar continuidad con GR+SM+electrónica.
- **Falsabilidad:** Se fijaron pruebas con resultados binarios claros.
- **Riesgos:** Incertidumbre en  $p, A, g$  y magnitudes reales de  $\nabla^2 \Sigma$ ; si no se observan firmas, TCDS queda como analogía ingenieril acotada.
- **Rastreo de confianza:** Los diagramas codifican hipótesis y condiciones de refutación; los KPIs evitan ambigüedad estadística.