

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 Σ —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:** ϕ 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 α .
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: $\text{LI} \geq 0.9$, $R > 0.95$, $\text{RMSE}_{SL} < 0.1$, reproducibilidad $\geq 95\%$.

5 Filosofía operativa

La coherencia no reemplaza leyes: las indexa por estado del sustrato. Cuando Σ es homogénea y estacionaria, GR+SM emergen intactas. Cuando Σ 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.