

El Fundamento (El Alfa)

Obra científica y dossier de la TCDS

Autor: Genaro Carrasco Ozuna

Teoría Cromodinámica Sincrónica (TCDS)

Versión: 28 Sep 2025

Capítulo 1. Principio de Mínima Acción (cimiento único)

Principio de Mínima Acción: Toda dinámica del sistema universal extremiza $S = \int L d^4x$. El sector mínimo de TCDS usa dos escalares (Σ, χ) y un potencial $V(\Sigma, \chi)$ con ruptura espontánea de simetría.

$$L = 1/2(\partial\Sigma)^2 + 1/2(\partial\chi)^2 - V(\Sigma, \chi), \text{ con } V = [-1/2 \mu^2 \Sigma^2 + 1/4 \lambda \Sigma^4] + 1/2 m_\chi^2 \chi^2 + 1/2 g \Sigma^2 \chi^2.$$

Expansión alrededor del vacío $\Sigma_0 = \mu/\sqrt{\lambda} \Rightarrow$ masa del modo σ : $m_\sigma = \sqrt{2} \mu$. Este sector controla toda la fenomenología posterior y ancla el cimiento único de la teoría.

Vínculo geométrico efectivo: $R \propto \nabla^2 \Sigma$, base de óptica- Σ y geodésicas Σ .

Criterios de falsación: (i) existencia de σ ; (ii) fuerzas sub-mm tipo Yukawa; (iii) oscilaciones lentas en metrología de precisión; (iv) Σ FET con $LI \geq 0.9$, $R > 0.95$, $RMSE < 0.1$, reproducibilidad $\geq 95\%$.

Autocrítica: coherencia variacional y de signos verificada. Parám. $\{\mu, \lambda, g, m_\chi\}$ requieren calibración experimental.

Capítulo 2. Ontología derivada: Seis Decretos como consecuencias

Ontología derivada desde S mínima: los Seis Decretos emergen como consecuencias matemáticas del lagrangiano y sus EOM.

1) Empuje cuántico Q : término fuente efectivo que mantiene flujo dinámico en Σ .

2) Conjunto Granular Absoluto (CGA): sustrato discreto cuya estadística induce métrica efectiva y tasa c .

3) Materia espacial inerte χ : acoplo $g \Sigma^2 \chi^2$ modula masas y propagación.

4) Fricción de sincronización φ : disipación efectiva ligada a irreversibilidad mesoscópica.

5) Sincronización Lógica Σ : organizador universal; potencial sombrero mexicano \Rightarrow ruptura y cuanto σ .

6) Realidad integrada: cierre causal de masa, gravedad efectiva ($\nabla^2 \Sigma$) y tasa de cómputo del CGA.

Consecuencias verificables: σ , Yukawa sub-mm, oscilaciones lentas, y lenguas de Arnold en Σ FET.

Autocrítica: evita postulados; traza ecuación \rightarrow observable. Pendiente: microfundamento de φ y topología fina del CGA.

Capítulo 3. La maquinaria del cosmos: dinámica del potencial Σ - χ

La maquinaria del cosmos proviene del potencial $V(\Sigma, \chi)$ y el vínculo $R \propto \nabla^2 \Sigma$.

Geodésicas Σ : métrica conforme $g^{\{(\Sigma)\}}_{\{\mu\nu\}} = \Omega(\Sigma)^2 \eta_{\{\mu\nu\}}$ con $\Omega = e^{\{\kappa\Sigma\}}$. Límite eikonal $\Rightarrow n(\Sigma) = e^{\{\kappa\Sigma\}}$.

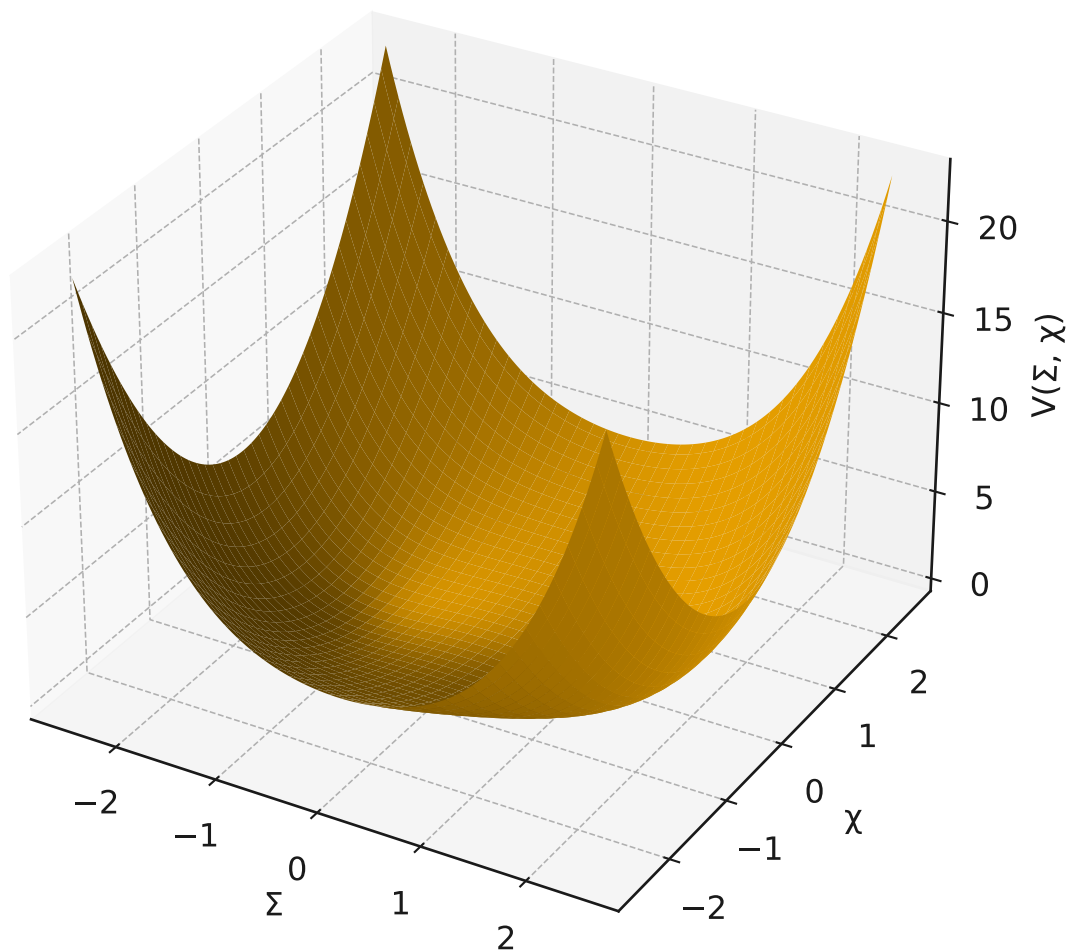
Tres escalas acopladas: Micro (σ), Meso (Σ FET e injection-locking), Macro (TEA/CID/DPP).

CSL-H y sincronograma: acoplo de Σ con actividad neural y métricas multivariables (R, LI, HRV).

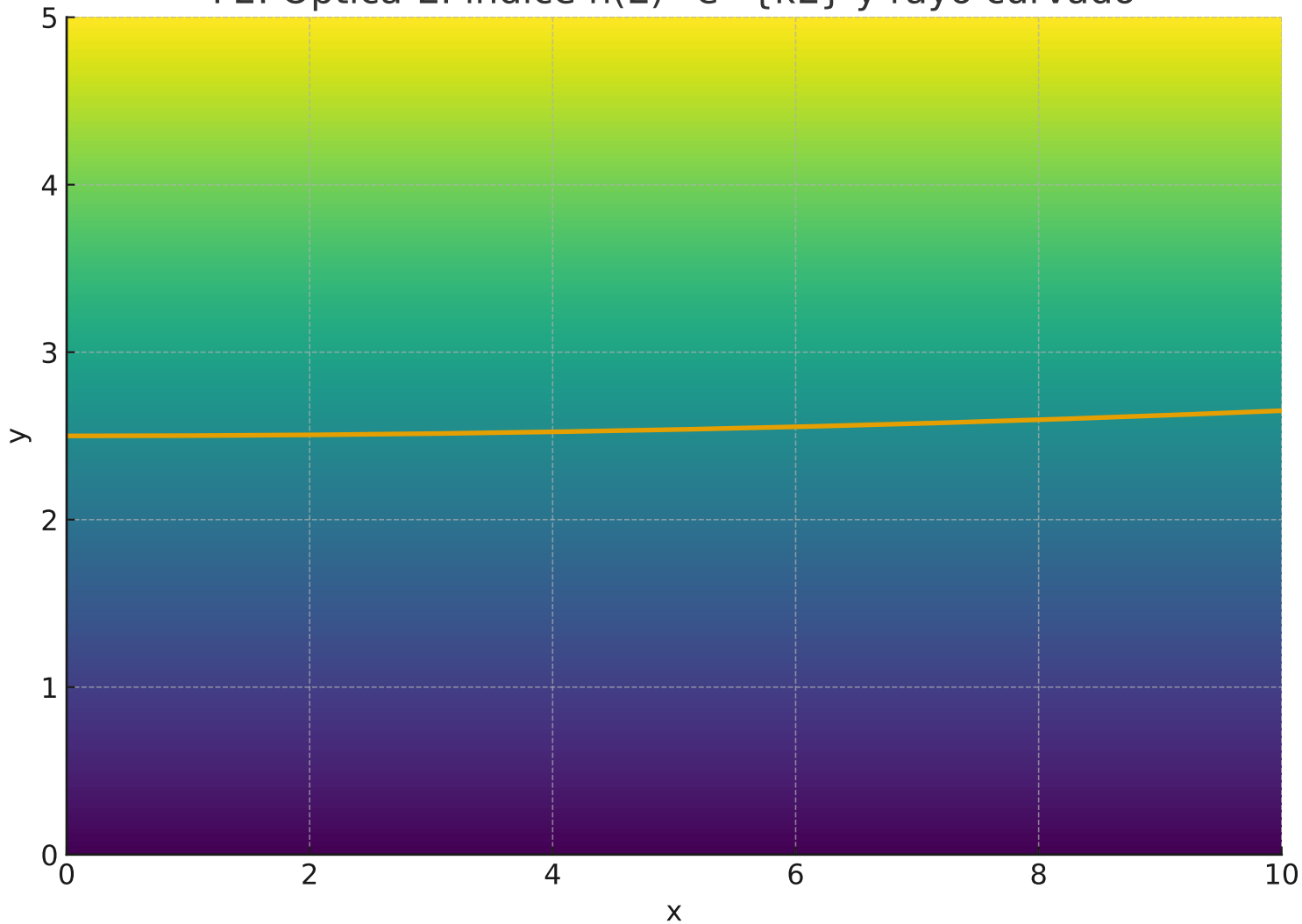
Programa experimental mínimo: (1) estado sólido/fotónica; (2) metrología de precisión; (3) fuerzas cortas; (4) bancos $\nabla\Sigma$; (5) demostradores TEA/CID/DPP.

Autocrítica: riesgos en magnitud realizable de $\Delta\Sigma$ y $\nabla\Sigma$; ruta faseada con falsadores antes de escalar.

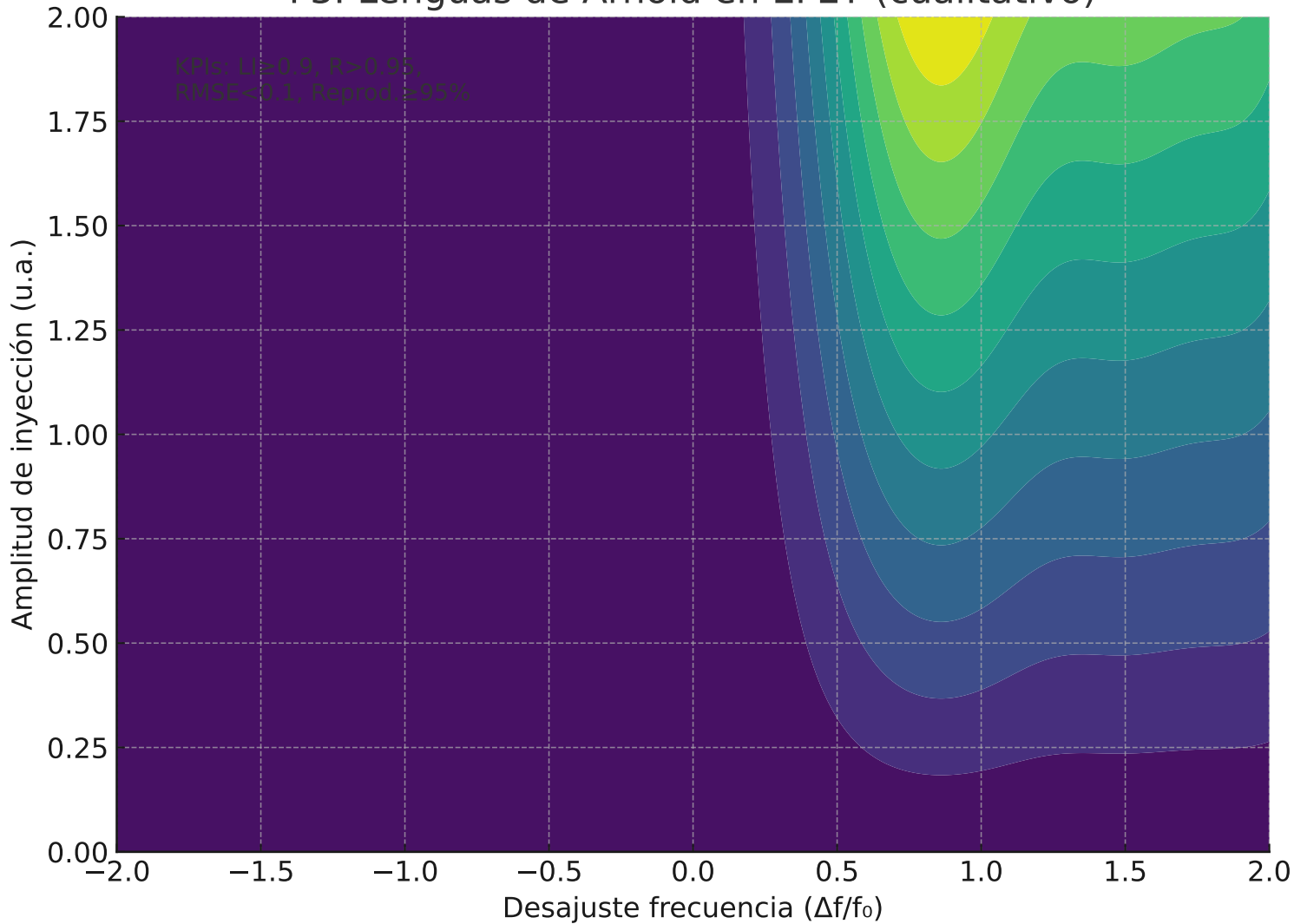
F1. Superficie del potencial $V(\Sigma, \chi)$



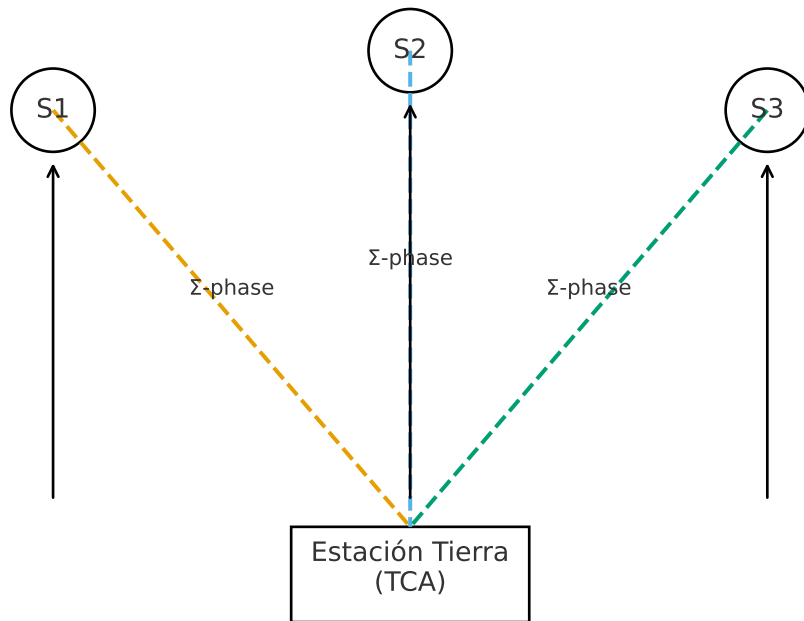
F2. Óptica- Σ : índice $n(\Sigma)=e^{\{\kappa\Sigma\}}$ y rayo curvado



F3. Lenguas de Arnold en Σ FET (cualitativo)



F4. TEA: Constelación Σ -phased (esquema)



F5. Sincronograma CSL-H: R, LI y HRV (sintético)

