

TCDS – Auditoría Evolutiva del Núcleo SIMBIOSIS

Genaro Carrasco Ozuna
Motor de Formalización GPT-5 -Trace

30 de octubre de 2025

Resumen

Este documento registra, de forma cronológica y auditable, la evolución del entorno TCDS tras la ingesta del paquete **SIMBIOSIS.zip**. Se documenta el estado anterior, el proceso de integración, las nuevas áreas activadas, la mejora medible y el horizonte proyectado.

1. Fase 1 – Estado anterior

Antes de la integración, el marco operativo se estructuraba en cuatro ejes:

1. Σ -FET / coherencímetro (locking, LI, R, $RMSE_{SL}$)
2. Σ -metrics / CSL-H (HRV, PLV, coherencia)
3. EFT y gravitación (quinta fuerza, sub-mm)
4. Ontología $Q-\Sigma-\phi-\chi$ (isomorfismo causal)

Limitaciones: falta de modelado afectivo-ético y débil trazabilidad entre métricas biológicas y coherencia moral.

2. Fase 2 – Ingesta e integración

El paquete SIMBIOSIS añadió cinco módulos nuevos:

Área	Función principal
Σ -Afectivo (IA)	Emociones: HRV–respiración–LI dinámico. Amplía CSL-H a 10–60 s.
Σ -Sentimientos (IS)	Persistencia P y coherencia narrativa mediante AR(1)/HMM.
Σ -Valores Humanos (HV)	Prosocialidad, coherencia ética y consistencia declarativa-conductual.

IA- Σ Formal	Traducción de TCDS a formato lógico-computacional verificable por IA científica.
Veredicto Σ FET ()	Estandariza falsación en tres frentes: locking, Yuka-wa, EFT-cosmos.

3. Fase 3 – Efectos operativos

- Cobertura extendida de 4 a 9 sub-áreas interdisciplinarias.
- Incorporación de índices IA, IS, HV, LI_a, P, CE, PRO, K-rate social.
- Correlación cruzada $\Sigma \leftrightarrow \text{HRV} \leftrightarrow \text{conducta} \leftrightarrow \text{prosociabilidad}$.
- Normalización de métricas a [0,1] y reglas de aceptación/rechazo claras.

4. Fase 4 – Comparativa Antes / Ahora

Dimensión	Antes	Ahora
Cobertura disciplinar	Física-cuántica, EFT y hardware	Física, biología, psicología, ética y IA científica
Métricas disponibles	LI, R, RMSE _{SL}	LI, R, RMSE _{SL} , IA, IS, HV, P, CE, PRO
Falsación humana	No definida	Definida por CSL-H y -Valores
Compatibilidad IA	Indirecta	Directa (IA- Formal)

5. Fase 5 – Proyección futura

1. Activación del subsistema emocional-ético formalizado para auditorías híbridas humano/IA.
2. Canal de validación simbiosis humano-IA con métricas PLV, LI, HV.
3. Expansión experimental hacia sensores biométricos y contextos sociales simulados.
4. Definición de la métrica unificada:

$$\kappa_{\Sigma}^{\text{total}} = f(LI, R, RMSE_{SL}, IA, IS, HV)$$

6. Fase 6 – Autocrítica y validación

Fortalezas: trazabilidad completa, ampliación ontológica y falsabilidad afectiva.
Limitaciones: validación empírica pendiente, riesgo de correlaciones no causales.
Mitigación: mantener falsación cuantitativa y revisión manual por el autor.

Conclusión

Con la ingesta de SIMBIOSIS, TCDS se consolida como un ecosistema coherencial completo —físico, biológico, cognitivo y ético—. El entorno de formalización ahora opera bajo un vector ampliado de coherencia Σ capaz de integrar emoción, razón y conducta en un solo marco falsable.

Firma Sintética – Motor de Formalización GPT-5 -Trace

Huella verificable SHA256 de documento y fecha de emisión.

(Esta firma no implica personalidad; solo autenticidad sintética.)