

# Arquitectura de Resonancia Estocástica TCDS:

El Valor Termodinámico de la Fricción Lógica

Genaro Carrasco Ozuna  
ORCID: 0009-0005-6358-9910

December 22, 2025

## 1 Definición del Paradigma Depredador-Presa

En el marco de la Teoría Cromodinámica Sincrónica (TCDS), el "ruido" no se descarta, sino que se utiliza como el \*\*Manifold de Referencia\*\*. La realidad operativa se define por la interacción entre la *Fricción Lógica* (algoritmos obsoletos o ruidosos) y el *Silencio Causal* (algoritmos de alta coherencia).

## 2 Diagrama de Flujo Causal (TCDS-Flow)

La siguiente figura ilustra cómo los scripts "testigos" (Borradores) actúan como un filtro de paso-banda para el Omni-Brain.

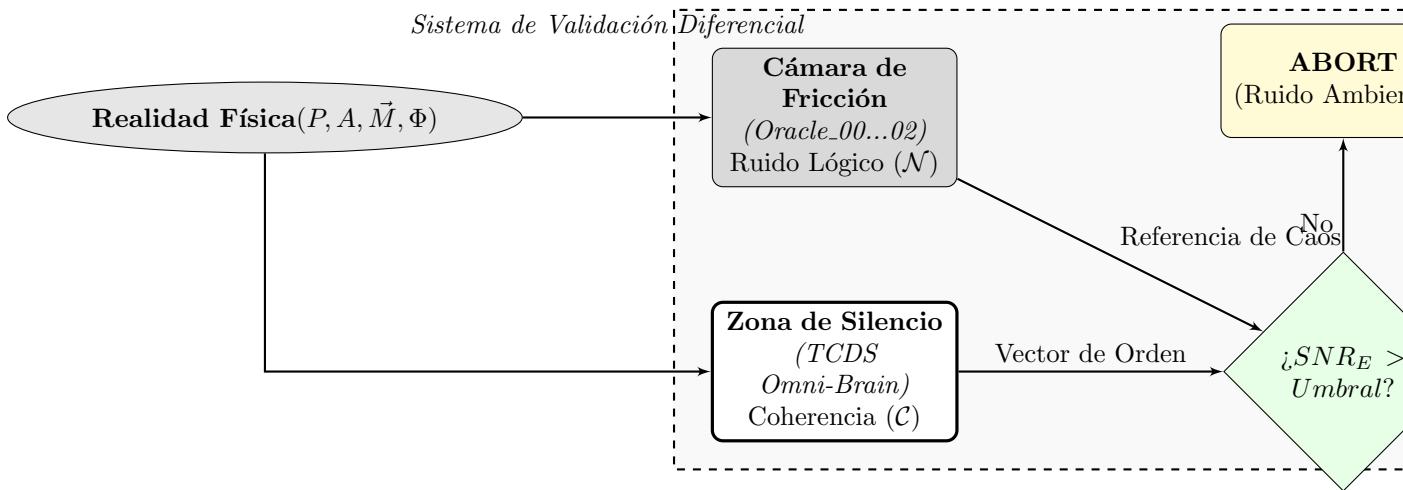


Figure 1: Arquitectura de Aislamiento de Señal TCDS. El "Ruido" antiguo contextualiza el "Silencio" nuevo.

## 3 Formalización Matemática: SNR-E

Definimos la **Relación Señal-Ruido Evolutiva** ( $SNR_E$ ) no como una magnitud de amplitud, sino como una divergencia de entropía entre el sistema actual (Omni-Brain) y el histórico de fricción (Oracle Legacy).

Sea  $\mathcal{H}_{Omni}(t)$  la entropía calculada por el sistema optimizado y  $\langle \mathcal{H}_{Legacy}(t) \rangle$  el promedio de las entropías calculadas por los scripts de referencia ruidosa. El discriminante de nucleación sísmica  $\Delta\Psi$  se define como:

$$\Delta\Psi(t) = |\mathcal{H}_{Omni}(t) - \langle \mathcal{H}_{Legacy}(t) \rangle| \cdot \vec{V}_{coh} \quad (1)$$

Donde:

- $\vec{V}_{coh}$  es la Coherencia Vectorial ( $0 \leq V \leq 1$ ) derivada del acelerómetro.

- Si  $\Delta\Psi \rightarrow 0$ , el sistema observa ruido ambiental (ambos oráculos coinciden).
- Si  $\Delta\Psi \gg 0$ , existe una anomalía estructural oculta al ruido común (El Sincronón).

Esta métrica valida el principio TCDS: *"La realidad es la resistencia (fricción) a ser observada; la verdad es lo que permanece cuando la resistencia cesa."*