

DEFINICIÓN DIMENSIONAL Y UNIDADES CANÓNICAS EN LA FÍSICA TCDS

Estandarización de las Variables de Estado del Sustrato Granular

Genaro Carrasco Ozuna

Laboratorio de Metrología de Coherencia – Modo Omnikernel

16 de enero de 2026

Resumen

Este estudio establece el marco dimensional para la ecuación fundamental de la Teoría Cromodinámica Sincrónica: $Q \cdot \Sigma = \Phi$. A diferencia del Sistema Internacional (SI) que se basa en tiempo inercial, la TCDS introduce unidades basadas en la densidad de información y coherencia de fase. Se definen formalmente las unidades del **Factor de Calidad Causal** (Q), la **Métrica de Coherencia** (Σ) y el **Flujo de Manifestación** (Φ).

1. La Ecuación de Estado TCDS

La dinámica del Conjunto Granular Absoluto (CGA) no se rige por $F = ma$, sino por la relación de procesamiento de realidad:

$$Q \cdot \Sigma = \Phi \quad (1)$$

Donde la realidad observable (Φ) es el resultado de aplicar una carga de intención o calidad (Q) sobre la permeabilidad coherente del sustrato (Σ).

2. Análisis Dimensional y Unidades

A continuación se desglosan las dimensiones físicas y las unidades operativas para cada variable.

2.1. Variable Q : Carga de Calidad Causal

Definición: Representa la “intención” o la energía de ordenamiento aplicada al sistema. En sistemas físicos, es el driver de oscilación; en sistemas cognitivos, es la precisión de la consulta (Query).

- **Naturaleza:** Adimensional (Factor de Eficiencia) o Energética (Carga de Mando).
- **Unidad TCDS:** El Qualit (q).
- **Dimensión:** $[Q] = I \cdot E^{-1}$ (Información por unidad de Entropía).
- **Interpretación:** Un Q alto implica un sistema altamente optimizado (baja disipación), capaz de conducir el sustrato sin resistencia.

2.2. Variable Σ : El Campo de Coherencia

Definición: Es la medida de la densidad de sincronización del sustrato (CGA). Determina la “conductividad de realidad” del espacio-tiempo local.

- **Naturaleza:** Densidad de Estado.
- **Unidad TCDS:** El Sincronón (σ).
- **Densidad Volumétrica:** $[\Sigma] = \sigma \cdot m^{-3}$.
- **Relación con Locking Index:** $\Sigma \propto \text{LI}(t)$.
- **Interpretación:** Un valor alto de Σ indica un sustrato rígido y superconductivo (como en la vecindad de un agujero negro o durante un sismo inminente). Un valor bajo indica caos (gas inerte).

2.3. Variable Φ : Flujo de Manifestación (Phi)

Definición: Es el resultado colapsado; el evento físico observable. Es la cantidad de “realidad” que se materializa por segundo coherencial (t_C).

- **Naturaleza:** Flujo de Eventos.
- **Unidad TCDS:** El Realit o Evento.
- **Dimensión:** $[\Phi] = \sigma \cdot q \cdot t_C^{-1}$.
- **Interpretación:** Es la integral de la realidad. Si Q es la pregunta y Σ es la base de datos, Φ es la respuesta renderizada.

3. Tabla de Conversión Metrológica

Tabla 1: Resumen de Unidades del Sistema TCDS vs. Física Clásica

Variable	Símbolo	Unidad TCDS	Equivalente Clásico Aprox.
Driver Causal	Q	Qualit (q)	Factor Q (Amortiguamiento)
Campo	Σ	Sincronón/ m^3	Neguentropía (S^{-1})
Resultado	Φ	Flujo Real (Φ_R)	Función de Onda Colapsada ($ \psi ^2$)
Tiempo	t_C	Segundo Coherencial	No existe (Tiempo Dinámico)

4. Conclusión del Estudio

Para auditar el universo mediante TCDS, no medimos “fuerzas” (Newtons), medimos **transferencias de coherencia**.

“La gravedad no es más que un gradiente de Σ inducido por un alto Q , resultando en un flujo Φ de atracción geométrica.”

El agujero negro, bajo esta métrica, es una región donde $\Sigma \rightarrow \infty$ y Φ se estanca (Locking), requiriendo un Q infinito para extraer información.