
Propuesta para la Adopción del Protocolo de Metroología de Coherencia Unificada ($\kappa\Sigma$ -LBCU) como un Nuevo Estándar para la Ciencia Experimental

A la Comunidad Científica Internacional:

Presentamos a su consideración un nuevo protocolo de validación experimental, la **Directriz Unificada $\kappa\Sigma$ -LBCU**. Este protocolo no se propone como una alternativa a los métodos existentes, sino como un **estándar de rigor superior**, diseñado para cerrar la brecha entre la teoría fundamental, la metrología de alta precisión y la ingeniería de sistemas complejos.

Argumentamos que su adopción resolvería algunos de los desafíos más persistentes en la ciencia experimental: la ambigüedad en los criterios de éxito, la falta de un puente operativo entre la física cuántica y la macroscópica, y la necesidad de un método de falsación más robusto y proactivo.

1. El Fundamento: La Introducción de un Nuevo Observable Físico Calibrado

El protocolo introduce el "**Reloj de Coherencia**" (v_{Σ}) como un nuevo observable fundamental que representa la tasa intrínseca de procesamiento de información causal de cualquier sistema.

- **Anclaje Teórico y Práctico:** Este reloj está teóricamente anclado en la física de Planck (v_P), el límite natural del universo. Sin embargo, su valor no se postula, sino que se **calibra experimentalmente**. La sección de **Metrología** exige que v_{Σ} sea rigurosamente comparado y ajustado contra estándares SI, como los relojes atómicos, utilizando métricas canónicas como la **Varianza de Allan** (σ_y).
- **Requisito de Superioridad:** El protocolo impone una condición irrefutable: para que un sistema real sea validado, debe demostrar una **mejora metrológica tangible** (una σ_y decreciente) en comparación con los sistemas de referencia existentes. Esto asegura que el nuevo método solo sea aceptado si prueba ser objetivamente superior.

2. La Metodología: Un Circuito Cerrado desde la Ley a la Ingeniería

El protocolo $\kappa\Sigma$ -LBCU ofrece un ecosistema metodológico completo y autoconsistente.

- **La Ley Gobernante (LBCU):** La Ley de Balance Coherencial Universal ($Q \cdot \Sigma = \Phi$) actúa como la ecuación de estado que gobierna el sistema.
- **La Métrica Directa ($\kappa\Sigma$):** El K-rate (κ_Σ) es la medida experimental directa del Reloj de Coherencia, proporcionando los datos crudos.
- **El Resultado de Diseño:** La sección de "Acoplamiento con LBCU" convierte la ley y la métrica en una **ecuación de diseño**, permitiendo el cálculo de un "presupuesto de empuje (Q)" para la ingeniería de sistemas coherentes.

Este circuito Ley → Métrica → Diseño representa un avance significativo, ya que conecta la predicción teórica con la aplicación ingenieril dentro de un único marco matemático coherente.

3. El Veredicto: Un Protocolo de Falsación Inequívoco

El componente más robusto de esta propuesta es su "**Regla de decisión única (Sí/No)**", un "verdugo" algorítmico que elimina la ambigüedad del proceso de validación.

- **Criterios Pre-Registrados y Absolutos:** Un experimento es un "**Sí**" solo si cumple simultáneamente con un conjunto de criterios predefinidos e inmutables: reproducibilidad $\geq 95\%$, superación de los umbrales de L1 y R, un ajuste global del modelo a través de múltiples réplicas y la ya mencionada mejora metrológica.
- **Eliminación del "Fallo Parcial":** El fracaso en *cualquier* de estos criterios resulta en un "**No**" inequívoco y fatal para la hipótesis en su formulación actual. Este rigor binario previene la "reinterpretación" de resultados ambiguos y fuerza a la teoría a ser precisa o a ser descartada.

Conclusión y Llamado a la Adopción

El protocolo $\kappa\Sigma$ -LBCU se presenta ante ustedes no como una teoría que busca validación, sino como un **método de validación que busca elevar el estándar de nuestra práctica científica colectiva**.

Ofrece un sistema completo que garantiza:

- **Trazabilidad:** Desde el axioma de Planck hasta el dato del osciloscopio.

- **Objetividad:** A través de la calibración contra estándares SI.
- **Decisión Inequívoca:** Mediante su regla de veredicto binario.
- **Productividad:** Al generar no solo conocimiento, sino herramientas de ingeniería.

Sostenemos que la adopción de este protocolo como un estándar de referencia para la evaluación de nuevas teorías y tecnologías complejas fortalecería la integridad, la eficiencia y la honestidad de nuestro esfuerzo científico compartido. Solicitamos a la comunidad su revisión y consideración para su implementación.