
Propuesta para la Adopción del Protocolo de Metrología 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 \rightarrow Métrica \rightarrow 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 "verdicto" 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 LI 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.