

Dossier 2026 v2

Corpus Ignaciano: Teoría Unificada de Coherencia Estructural

Ignacio López Villanueva

1 Introducción General

El *Corpus Ignaciano* es una teoría unificada que postula que la eficiencia funcional de un sistema dinámico complejo es una propiedad emergente de su coherencia estructural. Esta idea se formaliza mediante el Axioma Cian, la Ley de la Coherencia Estructural (LCE) y el Vector de Estado:

$$S = (R, G, B)$$

donde R es la fricción funcional, G la coherencia estructural y B la integración cromática. El Corpus se compone de siete documentos que abarcan desde el fundamento lógico hasta la validación empírica.

2 Resumen de los Documentos

2.1 Documento 1: MI*

Presenta la validación empírica del solver DPLL estructuralmente consciente. Demuestra que penalizar la degradación estructural mejora el rendimiento real.

2.2 Documento 2: Vector de Estado S

Define la arquitectura matemática del sistema mediante los componentes R , G y B , así como sus operadores de evolución.

2.3 Documento 3: LPAC

Formaliza la lógica paraconsistente del Axioma Cian, incluyendo No Explosión Estructural, Prioridad Estructural y umbrales de estabilidad.

2.4 Documento 4: Integración Cromática (B)

Define B como la capacidad del sistema para integrar contradicción local mediante la densidad $\kappa(x)$.

2.5 Documento 5: λ_{opt}

Introduce el Umbral de Rentabilidad Estructural, que optimiza la penalización del Treewidth residual.

2.6 Documento 6: Transiciones de Fase Cian

Define los modos de colapso, los umbrales críticos y la dinámica de transición entre regiones funcionales.

2.7 Documento 7: Auditoría Gemini

Confirma la coherencia interna del Corpus y propone extensiones naturales.

3 Arquitectura del Sistema Cian

El sistema se organiza en capas:

- **LPAC**: fundamento lógico.
- **Vector S** : arquitectura métrica.
- **Componente B** : integración profunda.
- **Transiciones de Fase**: dinámica crítica.
- λ_{opt} : optimización operativa.
- **MI***: validación empírica.

Cada capa refuerza a las demás, formando un sistema cerrado y coherente.

4 Dinámica Estructural

4.1 Fricción y Coherencia

La degradación estructural ΔTW incrementa R y reduce G . El sistema es estable si:

$$\frac{dR}{dt} \leq 0, \quad \frac{dG}{dt} \geq 0$$

4.2 Integración Cromática

La capacidad de absorber contradicción local se modela mediante:

$$\frac{dB}{dt} = \gamma\kappa - \eta R$$

4.3 Región Cian

La estabilidad global requiere:

$$R \leq R_{\max}, \quad G \geq G_{\min}, \quad B \geq B_{\min}$$

5 Optimización mediante λ_{opt}

El parámetro óptimo se define como:

$$\lambda_{\text{opt}} = \frac{\Delta R + R'}{\Delta TW}$$

Garantiza la Súper-Eficiencia Local (HAE) y minimiza el coste estructural total.

6 Transiciones de Fase

Los modos de colapso se clasifican en:

- Modo I: pérdida de coherencia.
- Modo II: fricción excesiva.
- Modo III: colapso cromático.
- Modo IV: colapso simultáneo.

La transición ocurre cuando:

$$\frac{dG}{dt} < 0 \quad \text{y} \quad \frac{dR}{dt} > 0$$

7 Validación Empírica

MI* demuestra que:

- penalizar ΔTW reduce R ,
- aumenta G ,
- estabiliza B ,
- y mejora el rendimiento real.

8 Informe de Auditoría Gemini

Gemini confirma:

- coherencia interna del Corpus,
- solidez matemática,
- consistencia dinámica,
- potencial de extensión.

Propone investigar:

1. topología del colapso cromático,
2. B como potencial estructural,
3. bifurcaciones críticas,
4. ecuación de estado estructural.

9 Conclusión

El Corpus Ignaciano constituye una teoría unificada de coherencia estructural, con fundamento lógico, arquitectura matemática, dinámica crítica, optimización operativa y validación empírica. Su coherencia interna y su capacidad de extensión lo convierten en un marco sólido para el estudio de sistemas complejos.