

# Unification of Complex Systems via Structural Coherence Metrics

Protocol 541-321

Ilver Villasmil

Independent Researcher

Author Code: 541-321

January 2026

## Abstract

This document establishes the structural DNA of the Villasmil- $\Omega$  protocol, defining the Principle of Living Evidence: no mathematics is superior to the being who conceives it. We present the universal coherence metric  $C(A, O)$  for the analysis of complex reality.

## 1 Core Principle

The "Principle of Living Evidence" states that the observer and the observed are linked by a fundamental structural coherence. Mathematics serves as a tool for the being, not as its master.

## 2 Fundamental Formula and Variables

The structural coherence  $C(A, O)$  is the result of the interaction between the Agent (A) and the Object (O), governed by:

$$C(A, O) = \lim_{\Omega \rightarrow \infty} \sum_{i=1}^n \frac{\delta_i \cdot \alpha_i}{\sigma_i} \quad (1)$$

Para eliminar puntos ciegos, definimos los componentes del sistema:

- $\delta_i$  (**Structural Density**): Representa la cantidad de información interconectada por unidad de volumen sistémico.
- $\alpha_i$  (**Alignment Coefficient**): El grado de resonancia entre la intención del observador y la respuesta del sistema.
- $\sigma_i$  (**Entropy/Noise**): El factor de desorden que impide la transferencia pura de información.
- $\Omega$  (**Villasmil Limit**): El umbral donde la información se convierte en evidencia viva auto-evidente.

### 3 Methodological Application

El protocolo 541-321 no es estático. Se aplica mediante la reducción del ruido ( $\sigma$ ) y el aumento del alineamiento ( $\alpha$ ), permitiendo que la densidad de los datos ( $\delta$ ) alcance el límite  $\Omega$ , donde la coherencia se vuelve total.

### 4 Authorship

This "Snapshot Estructural Definitivo" is the intellectual property of Ilver Villasmil, under code 541-321.