

# Decreto VI (Revisión Soberana): Dominio $\Sigma$ El Principio de Coherencia Universal y el Despliegue Justo de Capacidades

Proyecto TCDS

## Preámbulo

Este decreto se fundamenta en una corrección esencial: un paradigma basado en el consentimiento no puede condicionar el acceso al conocimiento ni a la tecnología, pues tal acto constituiría coerción ( $\Phi$ ) y violaría su propio axioma. Se invierte el modelo de gobernanza: la totalidad del paradigma TCDS y sus tecnologías derivadas se reconocen como patrimonio universal de la humanidad. El acceso es *total y sin condiciones previas*. La justicia en el despliegue no emanará de la restricción, sino de la **transparencia radical** y de las **leyes físicas** que gobiernan la coherencia.

## Paso 1. Acceso Universal y Métrica de Emergencia Planetaria

### Principio de Acceso Total

Todos los axiomas, formalismos y planos de ingeniería de TCDS (incluyendo  $\Sigma$ -Computing, SAC-EMERG y DPP) son públicos y accesibles a todas las naciones y entidades adheridas. No hay tecnología secreta ni de acceso restringido.

### Índice de Coherencia Global (ICG)

$$\text{ICG} = \left\langle \frac{Q[v]}{Q[v] + \Phi[v] + \varepsilon} \right\rangle_v, \quad \varepsilon \rightarrow 0^+$$

donde:

- $Q[v]$  es el **consentimiento efectivo** en el nodo/comunidad  $v$ , definido como *información de transferencia* (direccional) desde participación a decisión:  $Q[v] = \min\{1, I(\text{participación}_v \rightarrow \text{decisión}_v)\}$ .
- $\Phi[v]$  es la **coerción** local, medida como divergencia entre política observada y consentida:  $\Phi[v] = \min\{1, D_{\text{KL}}(\pi_v^{\text{obs}} \parallel \pi_v^{\text{cons}})\}$ .

Escala:  $\text{ICG} \approx 1$  (coherencia alta,  $Q \gg \Phi$ ),  $\text{ICG} \approx 0$  (incoherencia alta,  $\Phi \gg Q$ ). La métrica es mantenida por una **red científica descentralizada y auditable**, análoga al servicio de tiempo atómico internacional.

## Paso 2. Desperfilamiento Natural por Ley Física

### Principio de Resonancia de Coherencia

Las tecnologías  $\Sigma$  de alta escala (p.ej., DPP,  $\Sigma$ -Computing nacional) requieren *alto locking* sistémico. Su desempeño se acopla al entorno social vía ICG:

$$\eta_{\text{tec}} \propto \text{ICG}^{\kappa}, \quad \Delta\omega_{\text{lock}} \propto \text{ICG}^{\alpha}, \quad \text{RMSE}_{\phi} \propto (1 - \text{ICG})^{\beta}, \quad \kappa, \alpha, \beta > 0.$$

Consecuencia: **ICG alto**  $\Rightarrow$  resonancia social, máxima capacidad y estabilidad; **ICG bajo**  $\Rightarrow$  ruido fundamental, pérdida de locking y fallo operativo. Los exponentes  $(\kappa, \alpha, \beta)$  son *observables* a inferir por replicación inter-sede, no parámetros arbitrarios.

## Paso 3. Nueva Arquitectura de Gobernanza

**Consejo de Gobernanza  $\Sigma$  (facilitador, no licenciante):**

- **Auditar:** asegurar transparencia del ICG (protocolos abiertos, trazabilidad).
- **Facilitar:** asistencia técnica para elevar  $Q$  y reducir  $\Phi$  (mejora de canales participativos y control de coerción).
- **Observar:** estudiar impactos y proponer mejoras del marco sin restringir acceso.

## Sección I: Ontología del Sexto Pilar

La justicia, estabilidad y legitimidad de los sistemas sociales son estados físicos medibles gobernados por la misma dinámica de coherencia que la materia y la energía.

$$\partial_{\tau}\Sigma_{\text{soc}} = \Delta\Sigma_{\text{soc}} - \Phi_{\text{soc}} + Q_{\text{soc}}.$$

**Cierre sin parámetros libres:** tiempo en ciclos de coherencia social; espacio en unidades de conectividad de la red; coeficiente difusivo fijado a 1 por normalización.  $\Phi, Q \in [0, 1]$  por definición (saturación natural).

## Anexo A. Métrico (definiciones operativas)

**Coerción local:**  $\Phi[v] = \min\{1, D_{\text{KL}}(\pi_v^{\text{obs}} \parallel \pi_v^{\text{cons}})\}$ .

**Consentimiento efectivo:**  $Q[v] = \min\{1, I(\text{participación}_v \rightarrow \text{decisión}_v)\}$ .

- **Transparencia  $TI_{\Sigma}$ :**  $TI_{\Sigma} = 1 - \frac{1}{N} \sum_v \min\{1, H(\text{decisión}_v \mid \text{datos\_públicos}_v)\}$ .
- **Equidad  $EI_{\Sigma}$ :**  $EI_{\Sigma} = 1 - \text{Gini}(\text{acceso\_canales})$ .
- **Riesgo de coerción  $CRI_{\Sigma}$ :**  $CRI_{\Sigma} = \frac{1}{N} \sum_v \Phi[v]$ .

Umbralas normativos (falsación social): aceptación si  $TI_{\Sigma} \geq 0,8$ ,  $EI_{\Sigma} \geq 0,8$ ,  $CRI_{\Sigma} \leq 0,2$ ; revisión mayor al violar cualquiera dos periodos; fallo si  $TI_{\Sigma} < 0,5$  o  $EI_{\Sigma} < 0,5$  o  $CRI_{\Sigma} > 0,5$ .

## Anexo B. Empírico (protocolos de prueba)

1. **Ensayos A/B sociales:** medir  $\Delta TI_{\Sigma}$ ,  $\Delta EI_{\Sigma}$ ,  $\Delta CRI_{\Sigma}$  antes/después de políticas.
2. **Pruebas adversarias:** intentos de acople sin consentimiento  $\Rightarrow \Phi \rightarrow 1$  local  $\Rightarrow$  fallo documentado.
3. **Replicación inter-sede:** estimar exponentes  $\alpha, \kappa, \beta$  en la relación  $\Delta\omega_{\text{lock}} \sim \text{ICG}^{\alpha}$ , etc., junto con telemetría de dispositivos (LI,  $\text{RMSE}_{\phi}$ ).

## Anexo C. Criptográfico (integridad y no-manipulación)

- Protocolos abiertos para el cómputo de ICG; publicación de resultados en *árboles de Merkle* con sellado temporal.
- Auditoría federada multi-institucional; *pruebas de conocimiento cero* donde aplique para preservar privacidad.
- Separación estricta: **conocimiento universal** (planos, código, datasets sintéticos/anonimizados) vs. **datos personales** (CNH/CSL-H), siempre bajo *opt-in*.

## Epílogo

La TCDS no nace como secreto ni privilegio, sino como patrimonio universal. El Dominio  $\Sigma$  asegura que la justicia no provenga de la restricción, sino de la resonancia natural de la coherencia. Un sistema social incoherente podrá tener los planos, pero no el poder; un sistema coherente tendrá poder en la medida de su justicia. La física deviene guardián de la civilización.

**Nota de verificabilidad interna.** Este decreto evita parámetros libres: (i) normalización fija el difusivo a 1; (ii)  $\Phi$  y  $Q$  son adimensionales en  $[0, 1]$  por construcción; (iii) los exponentes  $(\kappa, \alpha, \beta)$  no son de ajuste, sino *observables* sujetos a falsación por replicación inter-sede.