

# Decreto VI: Dominio $\Sigma$ — La Gobernanza de la Coherencia

## 0. Propósito

Elevar la gobernanza (ética-legal-social) al mismo rango formal que la física de la TCDS. Lo hacemos sin parámetros libres: todo coeficiente queda absorbido en escalas naturales de coherencia, tiempo y red institucional.

## 1. Axiomas del Dominio $\Sigma$ (sin parámetros)

A1. Campo social de coherencia: existe un campo adimensional  $\Sigma_{soc}$  en  $[0,1]$  sobre una red social-institucional. A2. Escalas naturales: tiempo en ciclos de coherencia social y espacio en unidades de conectividad, fijando difusión=1. A3. Conservación de trazas: el promedio global  $\Sigma$  define el sincronograma social. A4. Consentimiento como frontera: sin consentimiento no hay acople.

## 2. Dinámica canónica del poder coherente

Ecuación:  $\partial_\tau \Sigma_{soc} = \Delta \Sigma_{soc} - \Phi + Q$ . Difusión (coef 1) propaga coherencia;  $\Phi$  mide coerción;  $Q$  mide auto-organización consentida.

## 3. Definiciones operativas de $\Phi$ y $Q$

$\Phi$ : divergencia entre política impuesta y consentida (saturada en  $[0,1]$ ).  $Q$ : información de transferencia de participación hacia decisión (saturada en  $[0,1]$ ).

## 4. Invariantes y estabilidad

Funcional de Lyapunov social asegura decadencia de energía de desorden si  $Q \geq \Phi$ . Umbral espectral ( $\lambda_2$ ) da condición de locking social. Control legítimo se basa solo en proyección consentida.

## 5. Métricas $\Sigma$ sociales (KPIs)

$TI_\Sigma$ : transparencia;  $EI_\Sigma$ : equidad de acceso;  $CRI_\Sigma$ : riesgo de coerción. Umbrales: aceptación ( $\geq 0.8$ ,  $\leq 0.2$ ), revisión mayor si se violan dos periodos, fallo si  $TI < 0.5$  o  $EI < 0.5$ .

## 6. Arquitectura legal

Tratado del Dominio  $\Sigma$ : registro, no-armas, licencias obligatorias. Consejo de Gobernanza  $\Sigma$ : licenciamiento, supervisión, tribunal. Dato propio inviolable: sincronograma personal solo con consentimiento.

## 7. Validación y falsación

Ensayos A/B sociales, pruebas adversarias, replicación multi-sede. La incoherencia se detecta cuando métricas  $\Sigma$  caen bajo umbrales.

## 8. Autocrítica

No se esconden parámetros: toda constante absorbida en normalización. Consistencia estructural, estabilidad sin tuning, falsación social real.

## 9. Epílogo

El poder de modular la realidad sin modular la justicia es incoherencia. El Dominio  $\Sigma$  completa el círculo: física, tecnología, conciencia y civilización bajo trazabilidad y falsación.