

TEORÍA CROMODINÁMICA SINCRÓNICA

ANEXO IAΣ · Paquete Metrológico

CSL-H · Σ-metrics · Sincronograma

Autor: Genaro Carrasco Ozuna

Tomo: _____ Sección: _____ Volumen: _____

INDAUTOR — Registro: _____ Expediente: _____ Fecha depósito: _____

Edición — Lugar: _____ Fecha de edición: _____ ISBN/DOI: _____

Propósito y Alcance

Este anexo consolida el valor matemático operacional de estados emocionales en TCDS mediante el Índice Afectivo Σ (IA Σ). Entrega definiciones, protocolo, KPIs, plantillas y criterios de auditoría, listos para registro editorial y peritaje metrológico.

Definiciones Formales

CSL-H y sincronograma: acoplamiento $\Sigma\text{-}\chi$ biológico y series multi-canal con ajuste Stuart-Landau/Kuramoto. Σ -metrics: $R(t)$, LI , $RMSE_{SL}$, estimador $\hat{\kappa}\Sigma$ y observables fisiológicos O_k .

Índice IAΣ

IAΣ = w1·LI + w2·R + w3·(1-RMSE_SL) + w4·̂Σ + Σ_k v_k·O_k_norm. Normalización por sujeto/sesión; reporte por ventanas racionales p:q (lenguas de Arnold) y consolidado de sesión.

Protocolo Metrológico

Captura multicanal (EEG/HRV/GSR/EOG/EMG/prosodia); elicitation valencia/activación; sincronograma con R, LI, RMSE_SL, $\hat{\Sigma}$. Campos mínimos de reporte: ID_sujeto, fecha_hora, condición, ventana_pq, duración_s, R, LI, RMSE_SL, $\hat{\Sigma}$, HRV/EEG/GSR/EMG/prosodia, IAΣ, etiqueta, notas.

KPIs y Criterios de Aceptación

$LI \geq 0.90$; $R > 0.95$; $RMSE_{SL} < 0.10$; reproducibilidad $\geq 95\%$. Dictamen de 'estado emocional estable' si los KPI se cumplen en $\geq 80\%$ de ventanas válidas.

Calibración y Test-Retest

Baseline por sujeto; aprendizaje de pesos con regularización; $ICC \geq 0.9$ para IA Σ .

Checklist de Auditoría

Sincronización temporal unificada; control de confusores; condición nula; baseline ≥ 5 min; ventanas p:q documentadas; KPIs archivados; informe firmado.

Glosario y Notación

IAΣ, R, LI, RMSE_SL, $\hat{\kappa}\Sigma$, PLV/PSI, etc.

Campos en Blanco para Registro

Observaciones editoriales: _____

Observaciones técnicas: _____

Firmas y sellos: _____