

CSL-H Forense (TMRCU v1.0) – Quick Reference

Archivos incluidos:

- CSLH_Forense_TMRCU_v1_PLUS_TMRCU.tex (LaTeX con integración TMRCU)
- CSLH_Power_Calculo.xlsx (Hoja de tamaños muestrales para efectos esperados)

Parámetros bloqueados clave (resumen):

$D = 1.0e-6 \text{ m}^2/\text{s}$, $\eta = 0.10 \text{ s}^{-1}$, $\beta = 0.5$, $\Sigma^* = 0.70$, $\kappa = 0.30$
 $K_n = 1.20$ (near-critical), $\alpha_{sn} = 0.20$, $\alpha_{nn} = 0.60$, $\lambda_l = 0.30$

TMRCU fiducial (micro \rightarrow macro):

$\mu=1.00$, $\lambda=0.50$, $m_\chi=1.20$, $\lambda_\chi=0.60$, $g=+0.30$, $\varepsilon=+0.02$ (a.u.)
 $m_\sigma=\sqrt{2} \mu$, $\tau_\sigma=\zeta_t/m_\sigma$ ($\zeta_t=10 \text{ s}$), $\sigma_\sigma=\zeta_x/m_\sigma$ ($\zeta_x=3 \text{ mm}$)

Predicciones a priori (reposo, ojos cerrados):

$E[R_n]=0.62\pm0.05$, $E[R_s]=0.55\pm0.06$, $E[\Sigma_c]=0.68\pm0.04$, $E[I]=0.22\pm0.05$
Refutación si ≥ 2 métricas fuera del intervalo ($\alpha=0.01$, $n\geq 30$).

Perturbación 10 Hz (8 min): $\Delta R_n \geq +0.06\pm0.02$; $\Delta \Sigma_c \geq +0.03\pm0.02$.

Frío leve: $\Delta I \geq +0.05\pm0.02$; reducción concomitante en R_n o Σ_c .