

# 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):

$$D = 1.0e-6 \text{ m}^2/\text{s}, \eta = 0.10 \text{ s}^{-1}, \beta = 0.5, \Sigma^* = 0.70, \kappa = 0.30$$

$$K_n = 1.20 \text{ (near-critical)}, \alpha_{sn} = 0.20, \alpha_{nn} = 0.60, \lambda_l = 0.30$$

TMRCU fiducial (micro → macro):

$$\mu=1.00, \lambda=0.50, m_\chi=1.20, \lambda_\chi=0.60, g=+0.30, \varepsilon=+0.02 \text{ (a.u.)}$$

$$m_\sigma=\sqrt{2} \mu, \tau_\sigma=\zeta_t/m_\sigma (\zeta_t=10 \text{ s}), \Delta_\sigma=\zeta_x/m_\sigma (\zeta_x=3 \text{ mm})$$

Predicciones a priori (reposo, ojos cerrados):

$$E[R_n]=0.62\pm0.05, E[R_s]=0.55\pm0.06, E[\Delta\Sigma_c]=0.68\pm0.04, E[I]=0.22\pm0.05$$

Refutación si  $\geq 2$  métricas fuera del intervalo ( $\alpha=0.01$ ,  $n\geq 30$ ).

Perturbación 10 Hz (8 min):  $\Delta R_n \geq +0.06 \pm 0.02$ ;  $\Delta \Delta \Sigma_c \geq +0.03 \pm 0.02$ .

Frío leve:  $\Delta I \geq +0.05 \pm 0.02$ ; reducción concomitante en  $R_n$  o  $\Delta \Sigma_c$ .