

## Título del Trabajo

Nombre1 Apellido1<sup>1,\*</sup>, Nombre2 Apellido2<sup>2</sup>, Nombre3 Apellido3<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institución1, Dirección, Ciudad, País

<sup>2</sup>Institución1, Dirección, Ciudad, País

\*Autor correspondiente: mail@servidor.com

## 1. Introducción

El grupo MatBio-UTEM de la Universidad Tecnológica Metropolitana y el grupo de Modelamiento Matemático del Maule – GM 3, de la Universidad Católica del Maule, informan a la comunidad científica interesada en la investigación en Biomatemática y temas relacionados que el IX Workshop de Modelamiento Matemático de Sistemas Biológicos se realizará los días 13, 14 y 15 de enero 2026 en dependencias del campus Ñuñoa de la Universidad Tecnológica Metropolitana.

Debido al creciente interés en participar en nuestro Workshop, este año se realizará un proceso de selección que obliga a adelantar el calendario de recepción de trabajos para su evaluación, la que estará a cargo del Comité Científico del evento. El calendario de fechas principales es el siguiente:

- Inicio de recepción de trabajos: 2 de junio 2025.
- Cierre de recepción de trabajos: 19 de septiembre 2025.
- Entrega de resultados: 14 de noviembre 2025.
- Confirmación de participación: 28 de noviembre 2025.
- Lista definitiva de participantes: 12 de diciembre 2025.

## 2. Resultados Principales

**Teorema 1 (de la Motivación Científica)** *Si existe curiosidad en tu mente ( $C$ ) y dedicación en tu corazón ( $D$ ), entonces el conocimiento ( $K$ ) es una función creciente en el tiempo ( $t$ ):*

$$\lim_{t \rightarrow \infty} K(C, D, t) = \infty$$

—Porque la ciencia no tiene fronteras.

**Teorema 2 (del Éxito en la Ciencia)** *Dado un problema ( $P$ ), si aplicas método ( $M$ ) y perseverancia ( $\pi$ ), entonces la solución ( $S$ ) es un evento altamente probable:*

$$\mathbb{P}[P|M \wedge \pi] = \mathbb{P}[S]$$

—La ciencia premia a quien no se rinde.

**Teorema 3 (de la Inspiración Científica)** *Para todo sueño ( $\Sigma$ ), existe una hipótesis ( $H$ ) que lo explica y un experimento ( $E$ ) que lo valida:*

$$\forall \Sigma, \exists H \wedge E \mid H \rightarrow \Sigma$$

—El universo es una ecuación esperando ser resuelta.

## Referencias

- Murray, J. D. (2002). *Mathematical biology I: An introduction* (3ra ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/b98868>
- Edelstein-Keshet, L. (2005). *Mathematical models in biology*. SIAM. <https://doi.org/10.1137/1.9780898719147>
- Keener, J. & Sneyd, J. (2009). *Mathematical physiology* (2da ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-0-387-75847-3>
- Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Morgan, D., Raff, M., Roberts, K. & Walter, P. (2017). *Molecular biology of the cell* (6ta ed.). W.W. Norton & Company. (Capítulo 8: "Mathematical Analysis of Cell Functions")
- Maini, P. K. (2020). *Pattern formation in biology: From hypotheses to models*. Journal of the Royal Society Interface, 17(162), 20200065. <https://doi.org/10.1098/rsif.2020.0065>