



**JUAN PABLO ABADIA LOPEZ**

**Dr. Cristian Jonathan Aguilar ocampo**

**Infografía**

**BIOLOGÍA MOLECULAR**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**4**

**B**

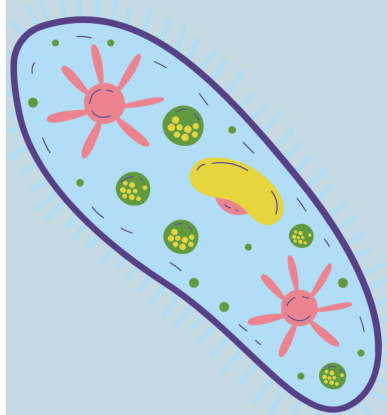
Comitán de Domínguez Chipas a 24 de julio del 2024

# CICLO CELULAR

ciclo vital de una célula. Es decir, es la serie de etapas de crecimiento y de desarrollo que experimenta una célula entre su “nacimiento” (formación por división de una célula madre) y su reproducción (división para hacer dos nuevas células hijas).

## INTERFASE

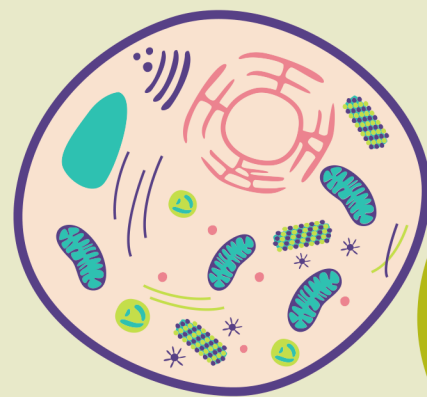
Es el periodo más largo del ciclo celular, donde la célula se prepara para la división



- **Fase G1 (Gap 1):** La célula crece y realiza sus funciones normales. También se duplican los organelos.
- **Fase S (Síntesis):** El ADN se replica, resultando en dos copias de cada cromosoma.
- **Fase G2 (Gap 2):** La célula sigue creciendo y se prepara para la mitosis, revisando que todo el ADN se haya replicado correctamente

## MITOSIS

Es el proceso de división nuclear que resulta en dos núcleos hijos idénticos.



- **Profase:** Los cromosomas se condensan y la envoltura nuclear se desintegra.
- **Metafase:** Los cromosomas se alinean en el centro de la célula.
- **Anafase:** Las cromátidas hermanas se separan y se mueven hacia los polos opuestos de la célula.
- **Telofase:** Se forma una nueva envoltura nuclear alrededor de cada conjunto de cromosomas.

## CINTOCINESIS

Es la división del citoplasma que produce dos células hijas con contenido celular completo

