

## Síntesis de contenidos para examen reglamentado de Ciencias biológicas 2024 - 1º año de bachillerato

### Unidad 1: Origen de la vida en la tierra

- Hipótesis vs Teoría.
- **Postulados sobre el origen del Universo:** “Teoría” del Big bang, “Teoría” del Universo oscilante, “Teoría” inflacionaria, “Teoría” del estado estacionario, “Teoría” religiosa, “Teoría” del multiverso.
- **Postulados sobre el origen de la vida:** Heterogénesis endógena, Generación, espontánea, Panspermia, Astrobiología, Heterogénesis exógena.
- **Origen del Planeta Tierra:** principales eventos.
- **Células:** definición, rama de la biología que la estudia, origen de la primera célula, origen del término, teoría celular, variedad de formas, principales diferencias básicas entre procariotas y eucariotas y entre eucariota animal y vegetal. Procariotas y eucariotas (etimología, definición, tamaño, partes típicas, definición y reconocimiento de organelos, diferencia entre citosol y citoplasma, diferencia entre membrana celular y plasmática), organelos y sus funciones.
- **Introducción a la microscopía:** breve historia de la microscopía, cuidados del microscopio óptico, partes y sistemas del microscopio óptico, manejo del microscopio óptico, cálculo del aumento, observación de letra asimétrica, Nostoc y raspado de mucosa bucal.