



## GUÍA N°2: REPLICACIÓN DEL ADN

<b>Objetivos de aprendizaje</b>	Analizar la estructura del ADN y los mecanismos de su replicación que permiten su mantención de generación en generación, considerando los aportes relevantes de científicos en su contexto histórico.
<b>Unidad n°1</b>	Expresión y manipulación del material genético

- Con ayuda del PPT "Replicación del ADN" y el video <https://www.youtube.com/watch?v=YqjbmRQcyfM>, responda:
- 1) Identifica las enzimas involucradas en la replicación y describe su función (Helicasas, Topoisomerasas, ADN polimerasa, ARN polimerasa o primasa, Ligasa).
  - 2) Describe la función de las "proteínas de unión a cadena simple"
  - 3) Define los conceptos:
    - Origen de replicación
    - Horquilla de replicación
    - Burbuja de replicación
    - Hebra líder
    - Hebra rezagada
    - Cebador o primer
    - Fragmentos de Okazaki
  - 4) Crea un esquema de la replicación identificando en él las proteínas, enzimas y partes del proceso.
  - 5) Elabora un mapa conceptual que resuma el proceso de replicación del ADN.