

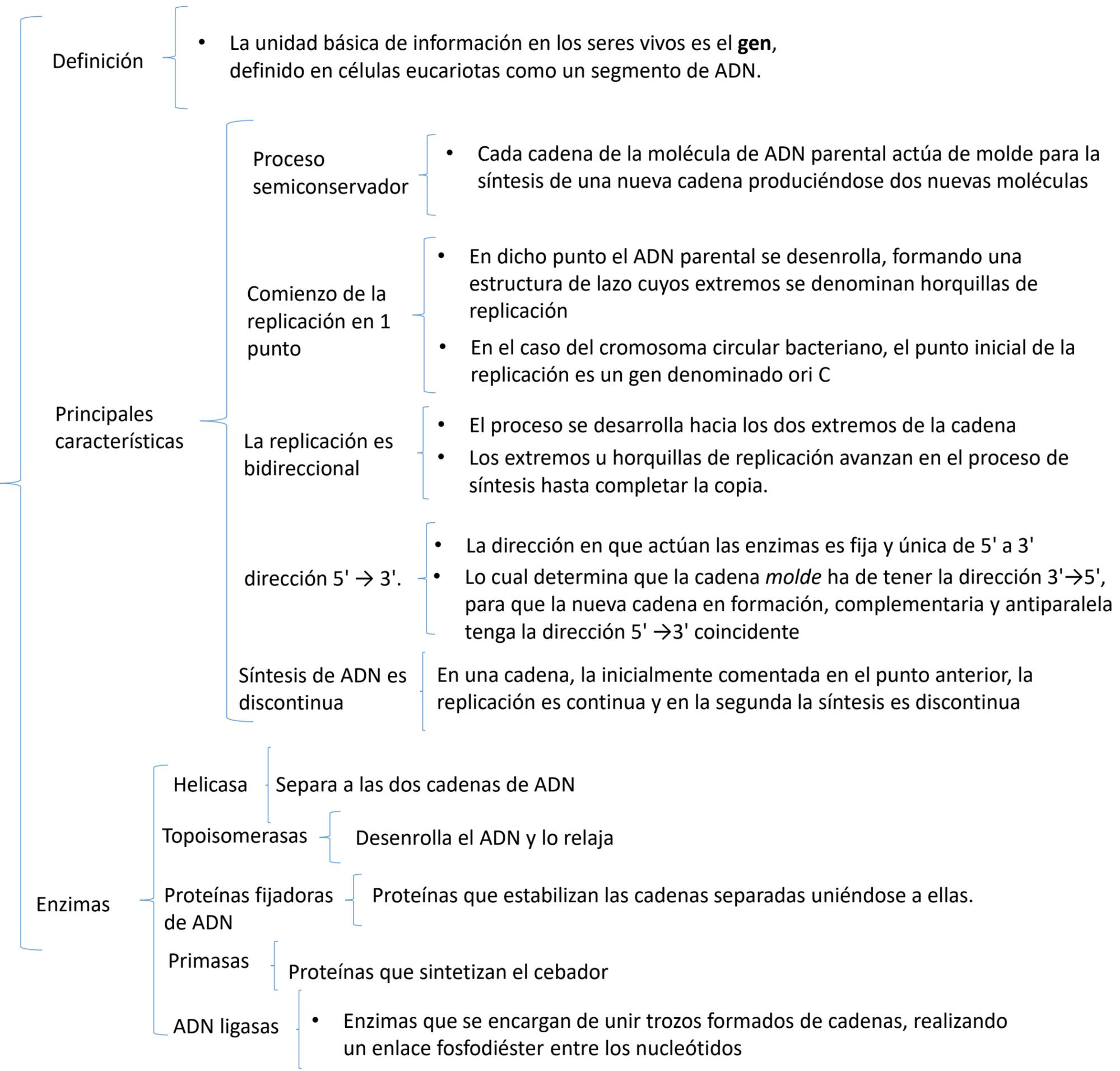
Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Biología Molecular aplicada a la clínica
Dr. Carlos Omar Pineda Gutiérrez
Licenciatura en Medicina Humana
8to Semestre
Alumno: Dionicio Moreno Suchiapa

Comitán de Domínguez, Chiapas a 06 de Abril del 2025

Unidades de replicación



Fases de la replicación

Iniciación

- La replicación de la cadena principal inicia cuando un fragmento de ARN se une al extremo 3' del ADN, actuando como iniciador.
- Esta molécula es generada por la ADN primasa.

Elongación

- Las ADN polimerasas realizan la elongación en la replicación del ADN.
- En bacterias, la polimerasa III es la principal, mientras que otras corrigen errores.
- En eucariotas, las polimerasas alfa, delta y épsilon participan en la replicación.
- La cadena principal se replica de forma continua, mientras que la cadena retrasada lo hace de manera discontinua mediante fragmentos de Okazaki.

Terminación

- **Exonucleasas** eliminan los iniciadores de ARN y corrigen errores.
- **ADN ligasa** une los fragmentos de Okazaki.
- **Telómeros** protegen los extremos de los cromosomas.
- **Telomerasa** sintetiza secuencias de telómeros.
- Se forman **dos moléculas de ADN**, cada una con una cadena original y una nueva.

Regulación de la expresión genética

