



Mi Universidad

Mapa conceptual

Hanna Abigail López Merino

Primer Parcial

Fisiología

Dra. Mariana Catalina Saucedo

Domínguez

Medicina Humana

Segundo semestre grupo B

Comitán de Domínguez, 15 de marzo del 2024

TRANSPORTE DE SUSTANCIAS

Colesterol: Ayuda a la membrana plasmática a tener fluidez

Consta de casi su totalidad de una bicapa lipídica con un gran número de moléculas de proteínas en el lípido.

La bicapa lipídica constituye una barrera contra el movimiento de moléculas de agua y sustancias solubles en agua entre los compartimentos de líquido extracelular e intracelular.

Osmosis: Es un cambio que se genera en la célula

Fosfolípido

Esfingolípidos

Transporte activo primario: La energía deriva directamente de la descomposición del ATP

Transporte activo secundario: Es la energía que transporta depende de una proteína portadora.

Ejemplo: Bomba Na- K

Son más abundantes

Son menos abundantes.



Difusión: Movimiento molecular aleatorio de sustancias ya sea por espacios intermoleculares o con una proteína transportadora.

Ejemplo: Ocurre en varios tejidos, como los túbulos proximales del riñón.

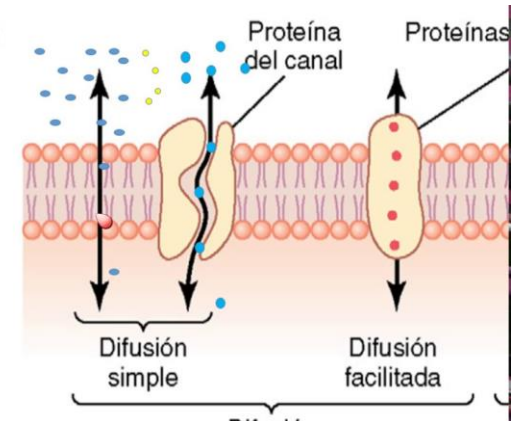
Difusión facilitada: Las moléculas se difunden a través de la membrana plasmática con la ayuda de proteínas de la membrana, como canales y transportes.

Solubles y no solubles

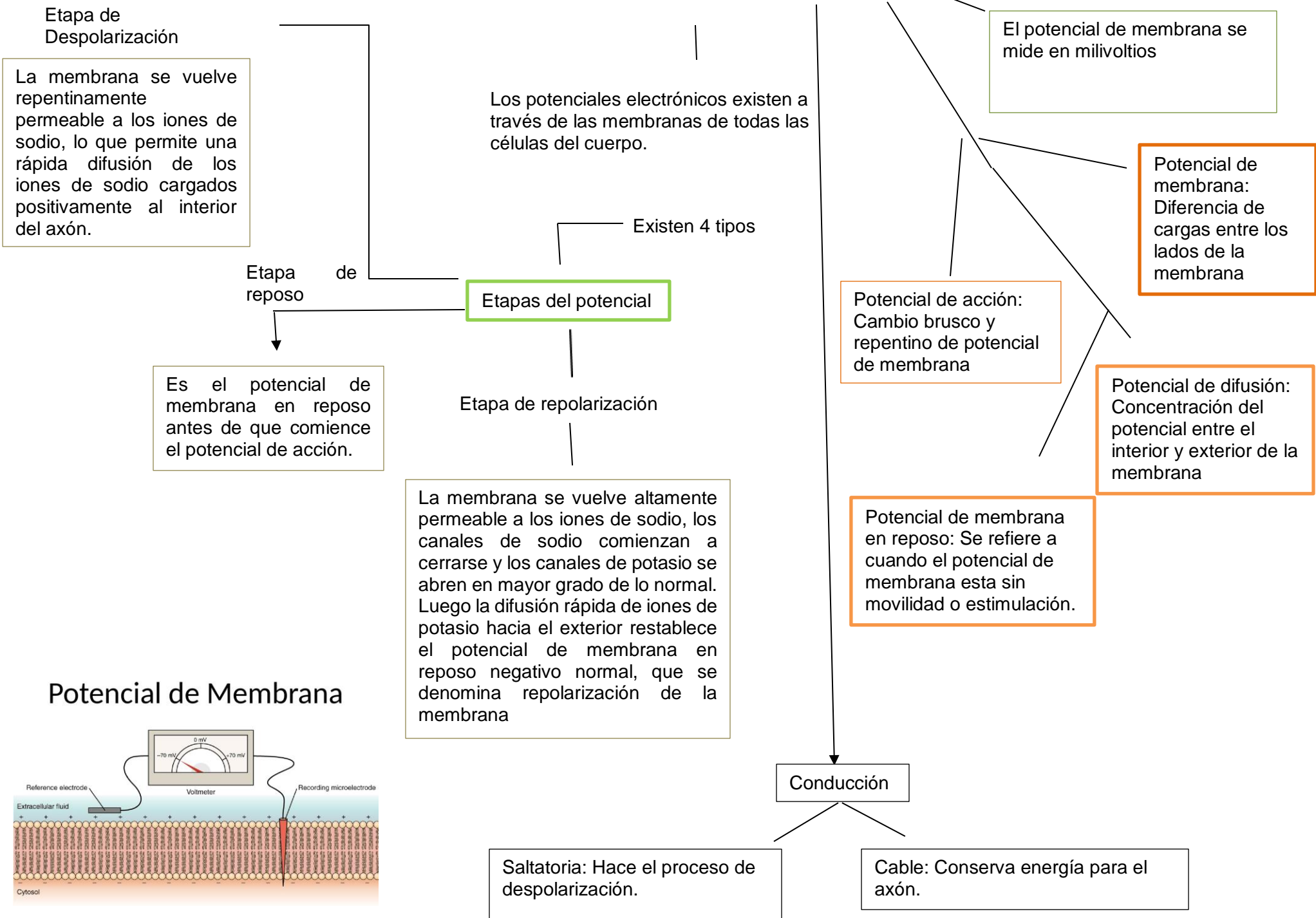
Difusión simple: Movimiento cinético de las moléculas o iones. Ocurre a través de los espacios intermoleculares.

Difusión Simple

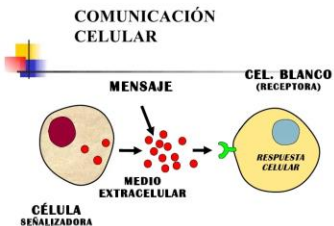
- A. 2 Vías
- Por la bicapa Liposolubilidad
- Canales acuosos



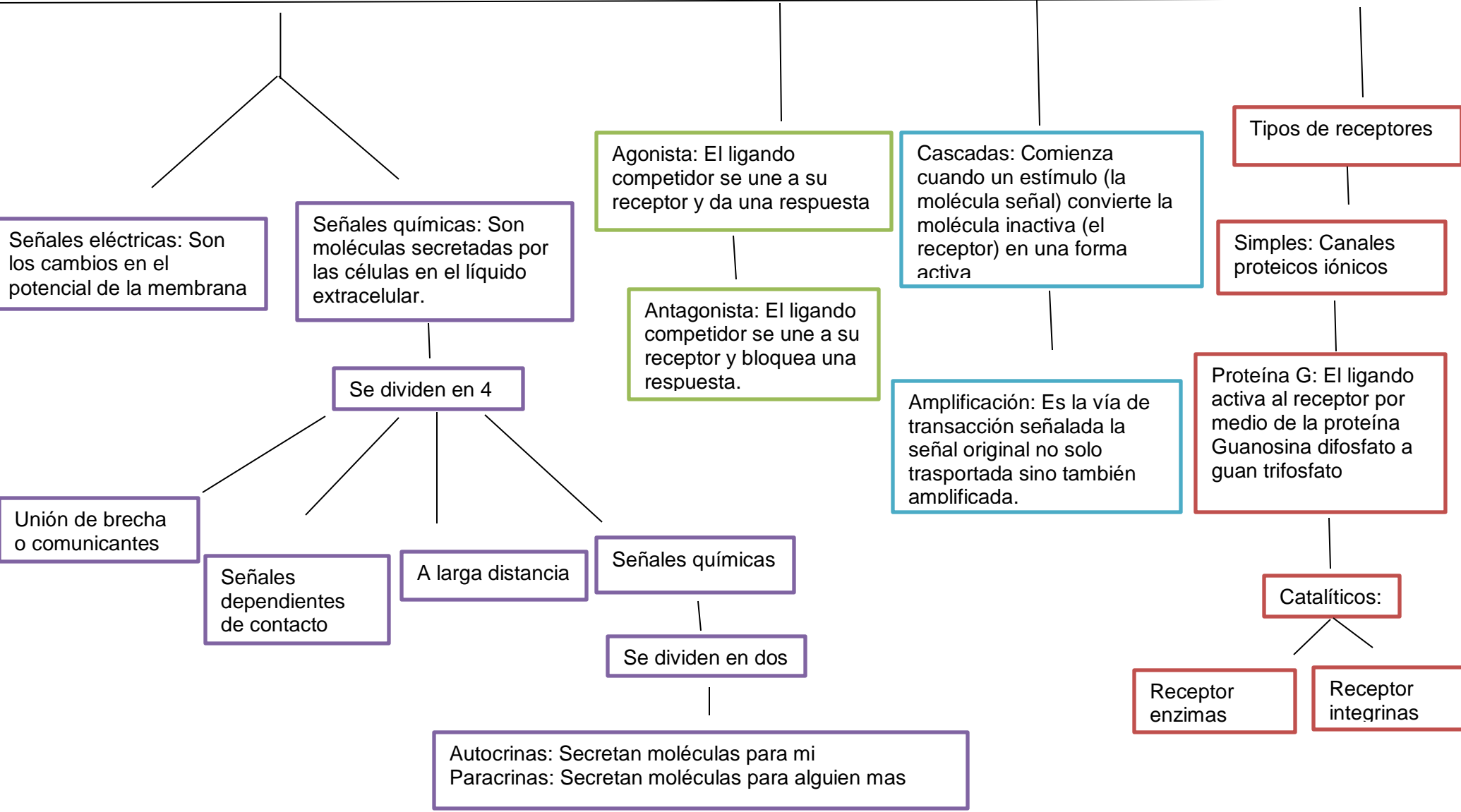
POTENCIAL DE MEMBRANA



COMUNICACIÓN INTERCELULAR



Señales fisiológicas:
Químicas y eléctricas



REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

- Hall, J. E., & Guyton, A. C. (2016). Guyton y Hall: Compendio de fisiología médica (13a ed. --). Barcelona: Elsevier. Recuperado el 12 de marzo de 2024.
- Fox, S. I. (2014). Fisiología humana (13a. ed. --). México D.F.: McGrawHill. Recuperado el 12 de marzo de 2024.