



Mi Universidad

Mapas conceptuales.

Brayan Armando Espinosa Calvo.

1er parcial.

Fisiología.

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez.

Medicina humana

2do semestre, grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 15 de marzo del 2024.

Transporte de sustancias a través de la célula.

Difusión.

Definición.

Movimiento molecular aleatorio de sustancias, molécula a molécula.

clasificación.

Simple.

Basado en el movimiento cinético de iones.

Se realiza en la membrana o en los espacios intermoleculares.

Facilitada.

Se necesita de la interacción con una proteína transportadora.

Transporte activo.

Definición.

Movimiento de iones a través de la membrana con la ayuda de una proteína transportadora.

Clasificación.

Primario.

Derivado de la descomposición de ATP o de algún otro compuesto de fosfato, alto en energía.

Ejemplo

Bomba Na-K.
Bomba de Ca.

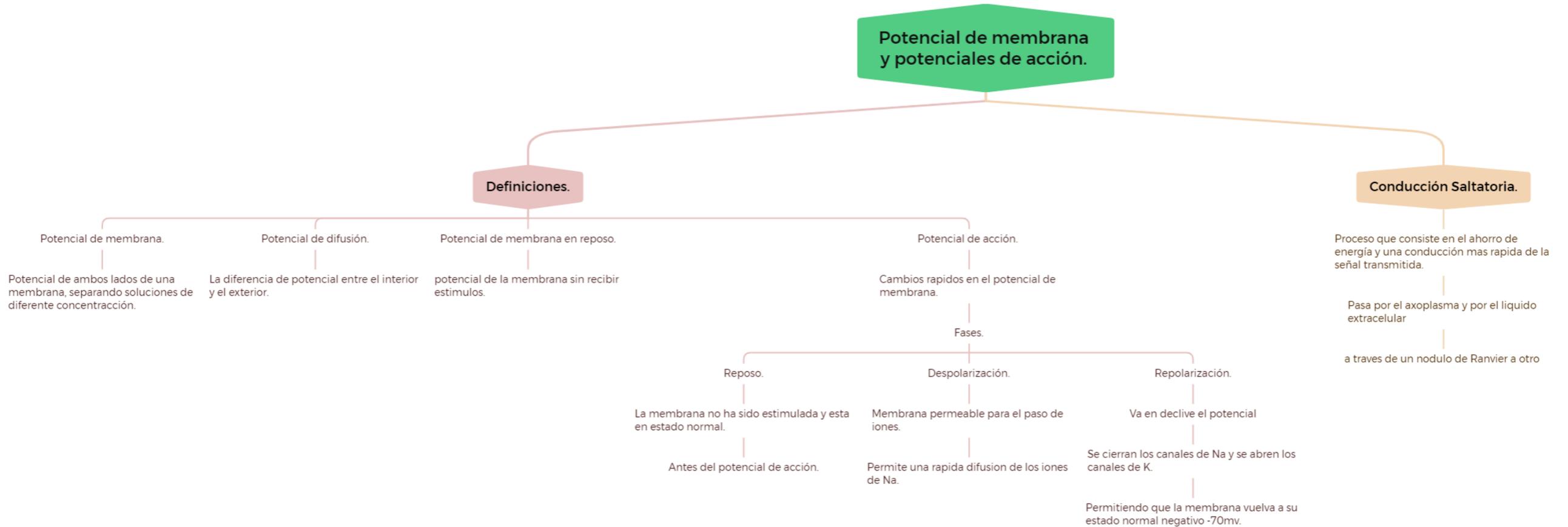
Secundario.

Su energía se deriva de aquella que está almacenada en forma de concentración iónica.

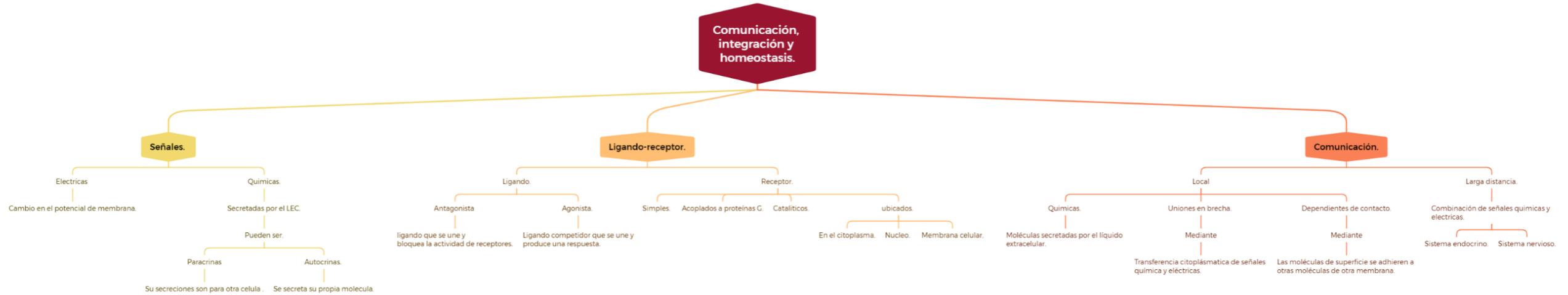
Encontrados en los dos lados de una membrana celular.

Ejemplos.

Co-transporte
Contra-transporte.



Presented with xmind



Presented with xmind

Referencias.

John E. & Michael E. (2016). "Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology" .

Editorial ELSEVIER.

Dee U. (2019). "Fisiología Humana, Un enfoque integrado". Editorial panamericana. 8°

edición.