



# Mi Universidad

*Ermin De Jesús reyes López*

*1er parcial*

*Fisiología*

*Dra. Mariana Catalina Sausedo Domínguez*

*Medicina Humana*

*2do Semestre, Grupo "A"*

*Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de marzo del 2024*

# Transporte de sustancias

Es un sistema muy complejo el cual su función será el transporte de sustancias tanto de afuera hacia adentro y viceversa como.

Tiene

componentes

Membrana  
(bicapa lipídica)

- Fosfolípidos
- Esfingolípidos
- Colesterol

proteínas

- Integrinas
- Periféricas

Sustancias

- Liposolubles
- Lipofobicas

Se da por medio de

Difusión

Es el paso del ion o sustancia a través de la membrana sin ayuda de proteínas transportadoras si no que solos con su propia energía

Osmosis

Entrada y salida libre de agua

Transporte activo

Su transporte depende de proteínas las cuales ayudaran a ingresar o expulsar sustancias

Se subdivide en

simple

Es el paso de iones o sustancias a través de la membrana sin la interacción de proteínas transportadoras

Facilitada

Requiere la ayuda de proteínas

como

Canales acuosos

Intersticios en la membrana, si la sustancia es liposoluble

Canales proteicos

poros

Se divide en

Primario

Se da por un gasto de energía de pasar de ATP a ADP

Ejemplo

Bomba sodio, potasio

secundario

Se realiza a partir de la combinación de energías en los lugares de la

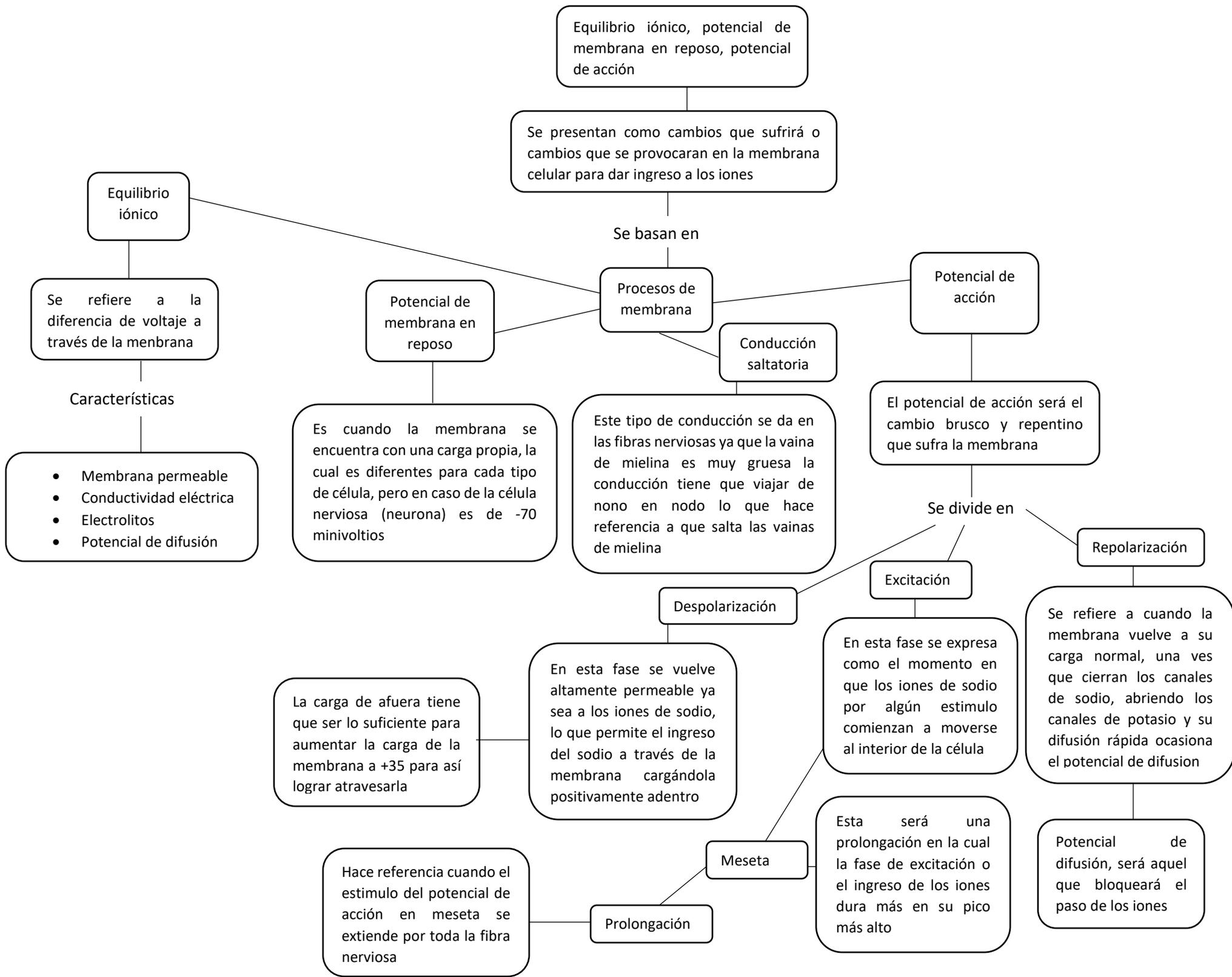
Se subdivide en

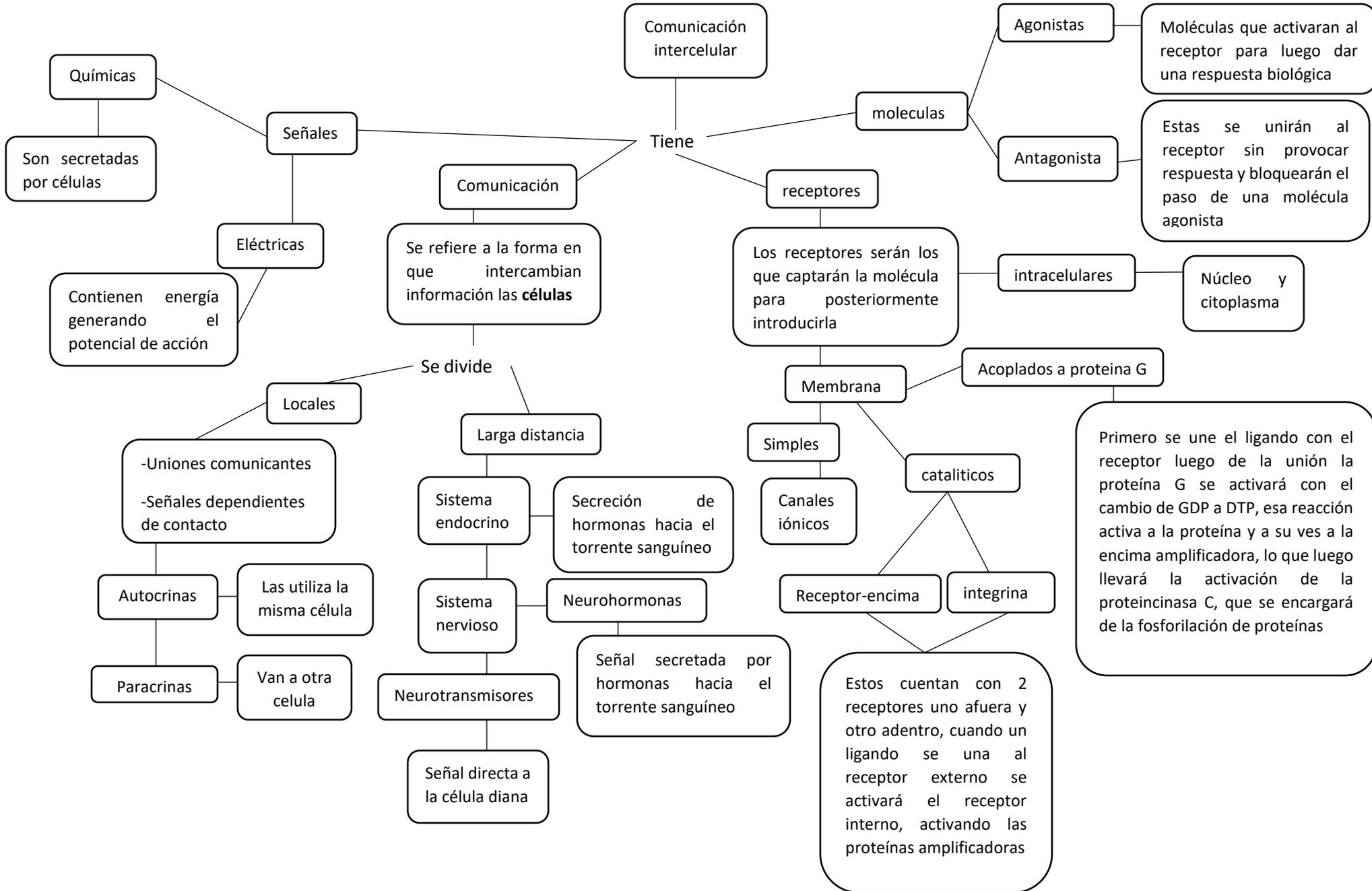
cotransporte

Afuera de la membrana se encuentran 2 sitios de unión que al mismo tiempo generaran un cambio de energía

Cotra-transporte

La unión se hace tanto afuera como adentro se manera simultanea





## Referencia

1. Silverthorn, D. U. (2019). Human Physiology: An Integrated Approach (8th ed.). Pearson Education, Incorporated
2. Porth, C. M., & Matfin, G. (2009). Pathophysiology: Concepts of Altered Health States (8th ed.). Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins