



## Mi Universidad

*Nombre del Alumno: Williams Said Pérez García*

*Nombre del tema: Mapa conceptual*

*Parcial: Primer parcial*

*Nombre de la Materia: Fisiología*

*Nombre del profesor: DRA. Mariana Catalina Saucedo Domínguez*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina humana*

*Semestre: Segundo semestre*

*Fecha: 12 de marzo del 2024*



TRANSPORTE DE SUSTANCIAS A TRAVÉS DE LA CÉLULA

Transporte pasivo

Membrana celular, bicapa lipídica conformado por:

Transporte activo

Fosfolípidos +  
Esfingolípidos -  
colesterol

Requiere de energía (ATP) y va en contra del gradiente de concentración

Difusión simple

Difusión facilitada

Paso de la membrana celular sin, necesidad de nada

Requiere de una proteína transportadora, proteína integral.

primario

secundario

liposoluble

No liposoluble

Gasta energía de ATP a ADP

La proteína da su propia energía

O2  
CO2  
H  
ALC.

H2O  
GLUCOSA

Entra con su propia energía

Bomba de sodio y potasio

Ecotransporte

Contratransporte

RAPIDA

Poros  
canales

concentración

cargas

presión

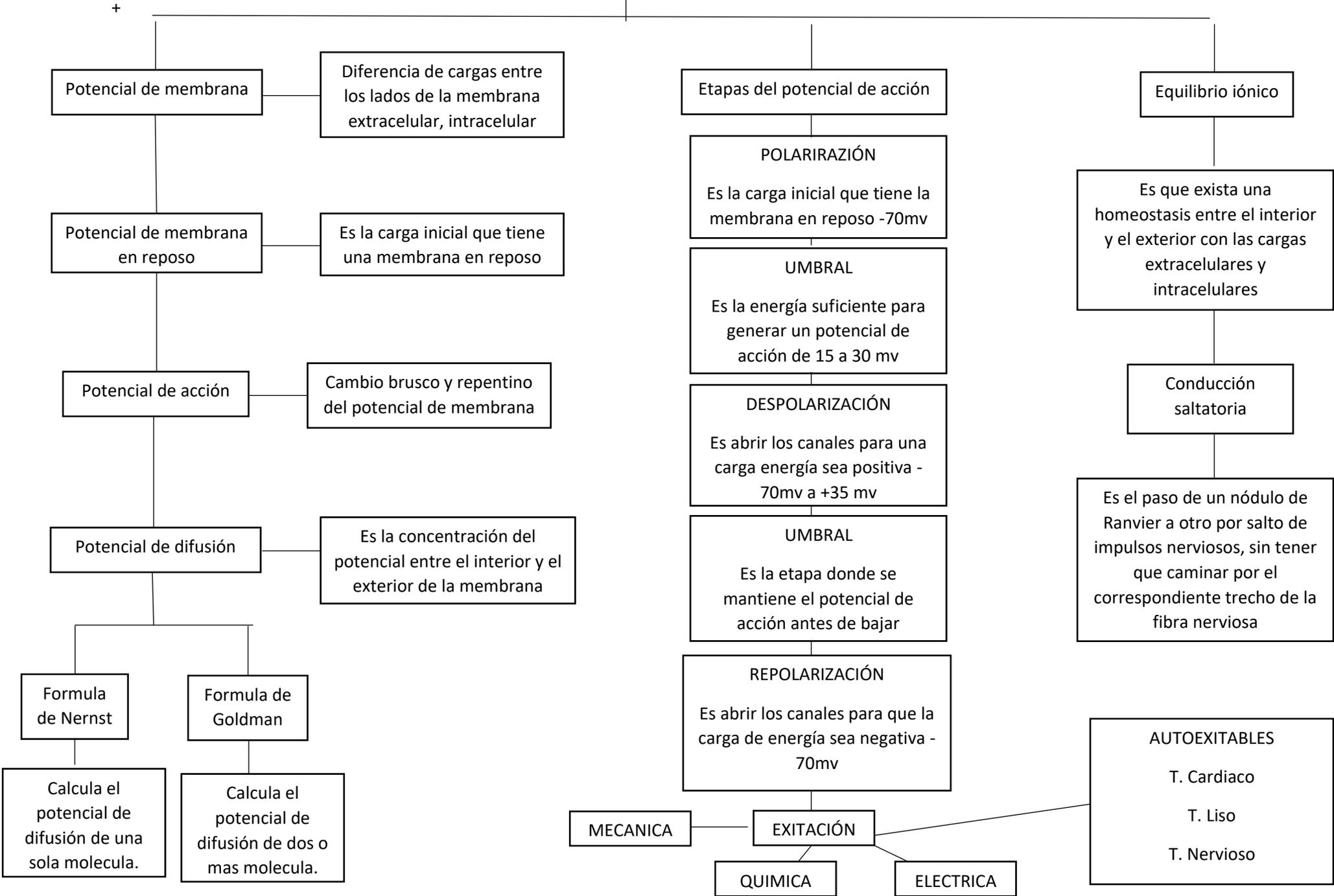
LENTA

3 tipos

2 moléculas llegan al sitio de unión y entran del exterior al interior

2 moléculas llegan al sitio de unión, una entra y otra sale

# POTENCIAL DE ACCIÓN

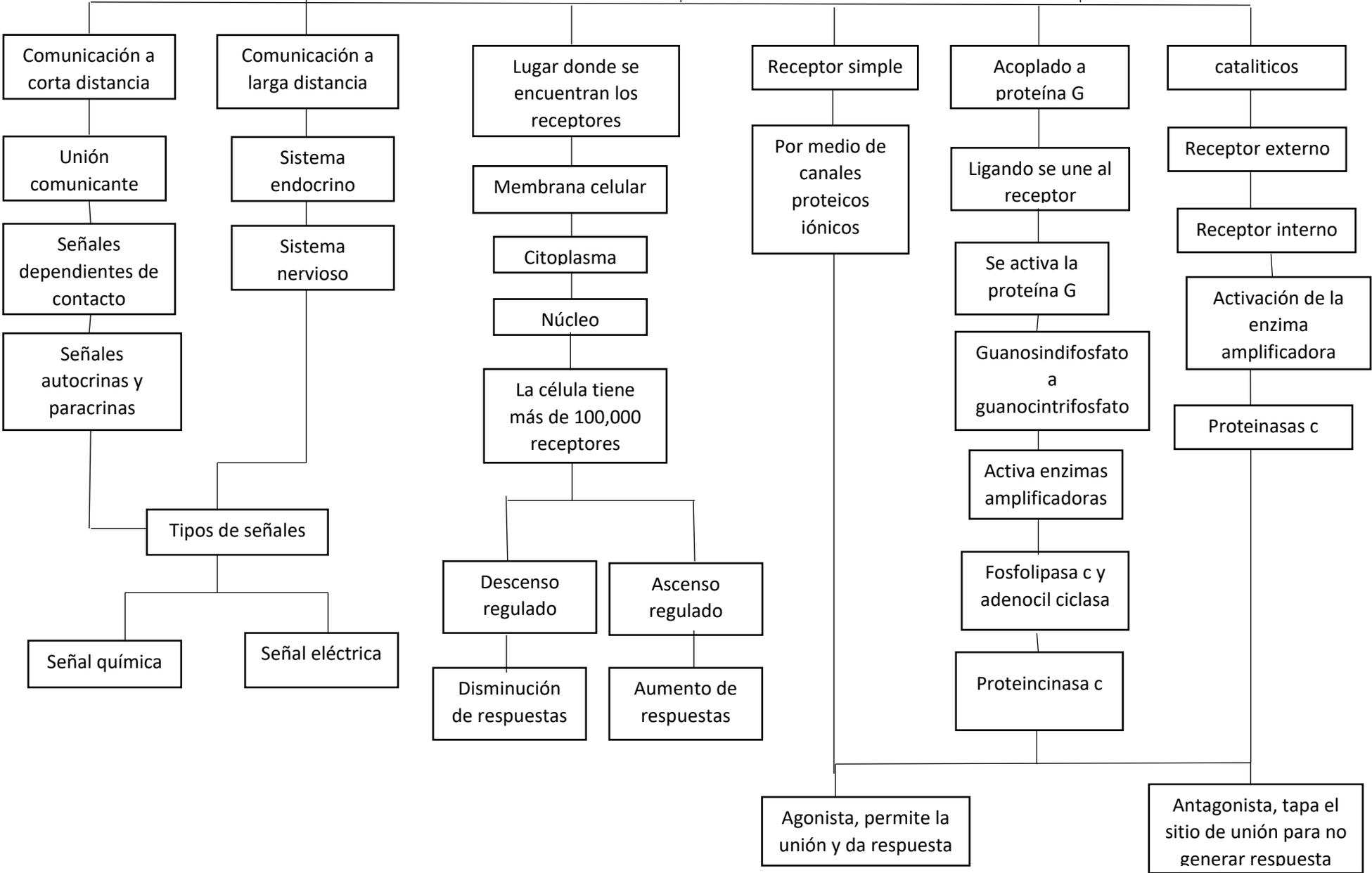


COMUNICACIÓN CELULAR

Celula emisora

Ligando y receptor

Célula diana



## BIBLIOGRAFIA

- 1) Bruce R. Johnson. (2019). Fisiología humana un enfoque integrado. 8 edición. EDITORIAL panamericana.  
[www.medicapanamericana.com](http://www.medicapanamericana.com)
- 2) Stuart Ira Fox. (2014). Fisiología humana decimotercera edición. EDITORIAL Mc Graw Hill education.
- 3) John E. Hall y Michael E. Hall.(2021). Guyton and Hall texrbook of medical physiology. 14 edicion. EDITORIAL el sevier. <http://evolve.elsevier.com>