



Mi Universidad

Mapa conceptual

López Méndez Breici del Rocio

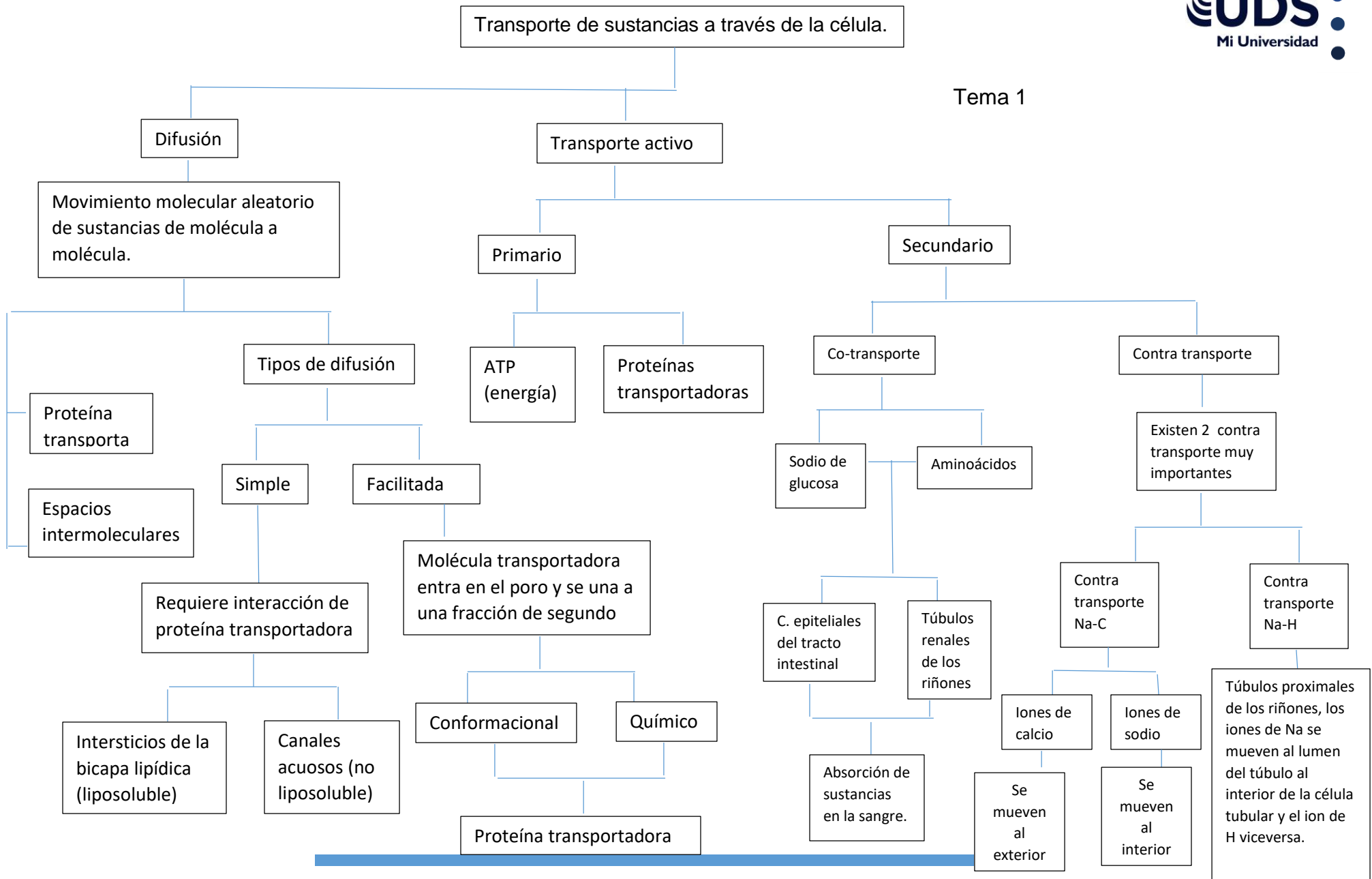
Parcial I

Fisiología I

Dra. Saucedo Domínguez Mariana Catalina

Medicina Humana

Segundo semestre grupo B



Potenciales de membrana y potenciales de acción

Potencial de membrana es la diferencia de carga eléctrica entre el interior y el exterior de una célula.

Potencial de acción es el cambio brusco y repentino del potencial de membrana

Etapas

Potencial de difusión se puede calcular por

Potencial de neuronas de membrana en descanso

Polarización concentración de cargas positivas o negativas que son más altas que otras áreas circundantes

Despolarización: La membrana se vuelve repentinamente permeable a los iones de sodio lo que permite una rápida difusión de los iones de Na cargados positivamente al exterior del axón.

Re polarización: Difusión rápida de iones de potasio al exterior restablece el potencial de membrana en reposo negativo normal.

Ecuación de Nerst

Ecuación de Goldman

Potencial dentro de las fibras es -70 milivoltios

Bomba sodio potasio

Bomba sodio potasio en -70 mv

-70- 35 mv

Describe la relación de

La membrana es permeable a varios iones.

Se abren los canales de sodio y entran cargas positivas

Se cierran los canales de Na

Se abren canales de K

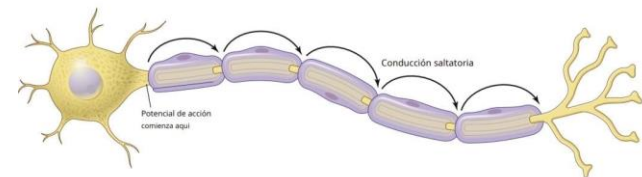
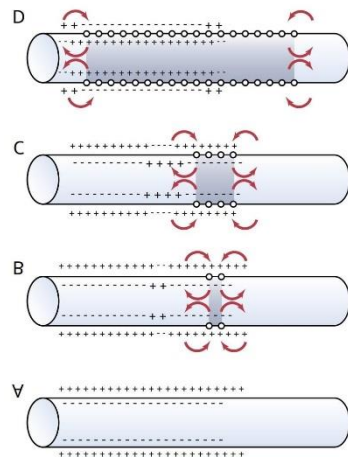
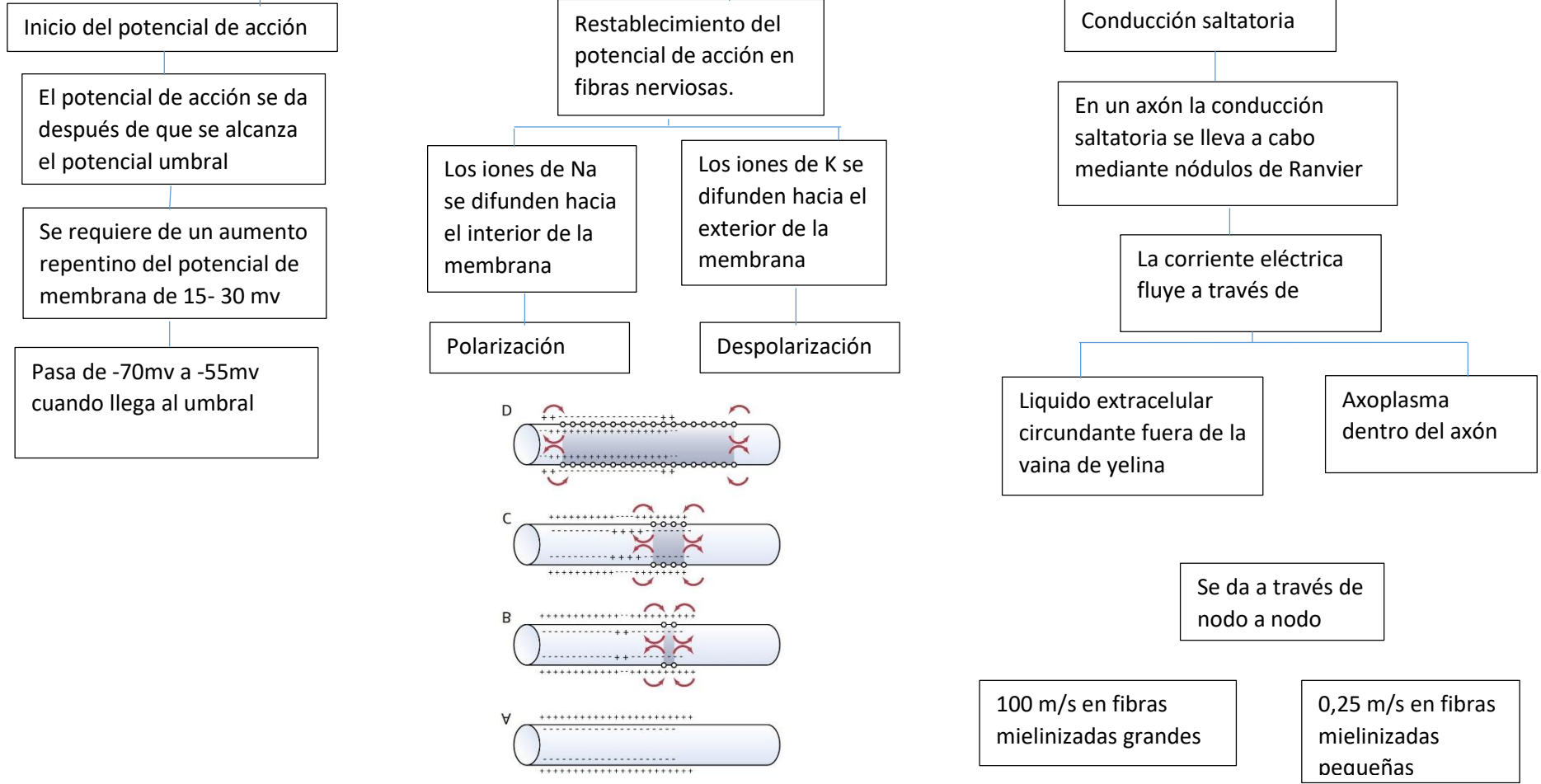
Potencial de difusión

Diferencia de concentración de iones

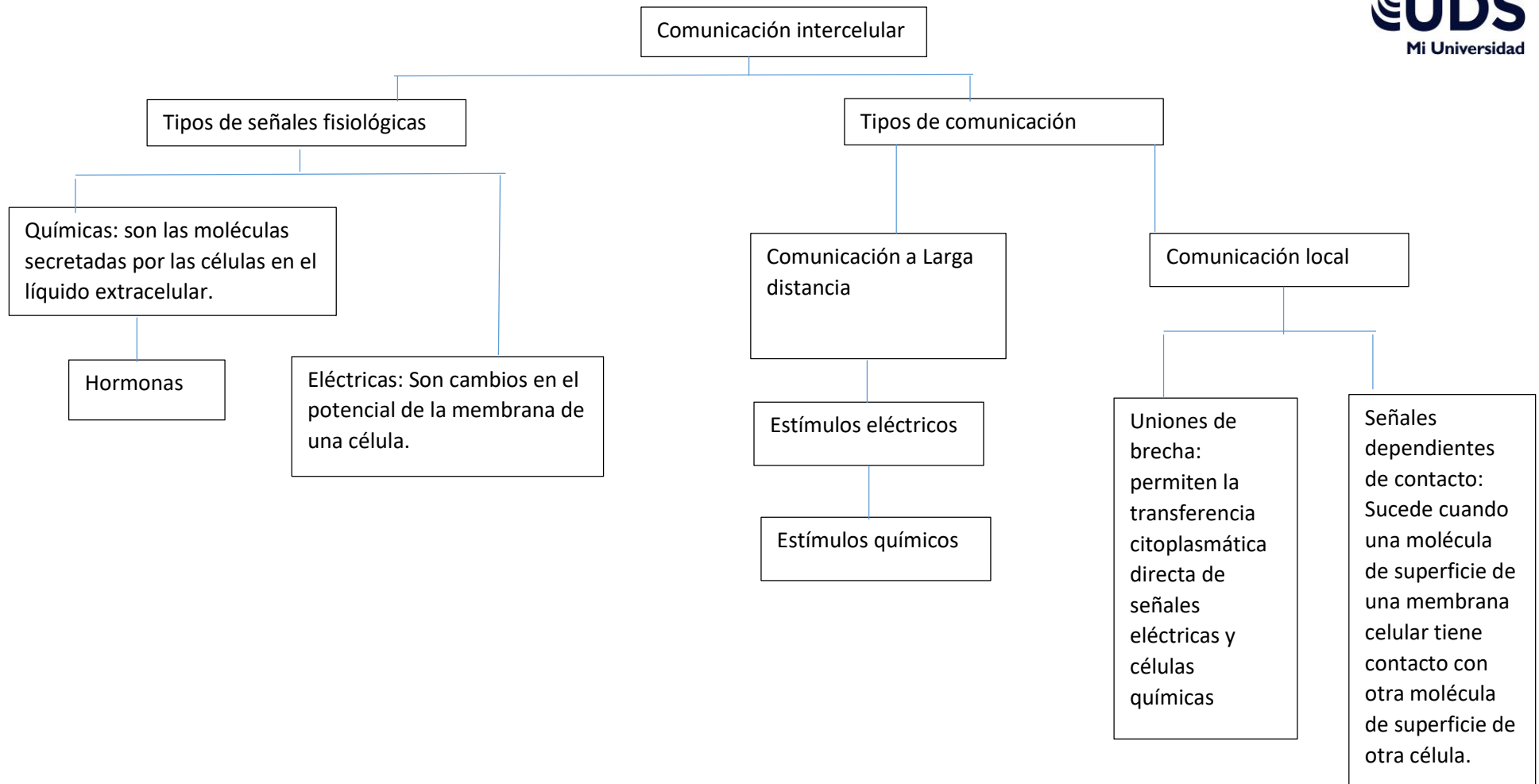
A través de la membrana

Tema 2

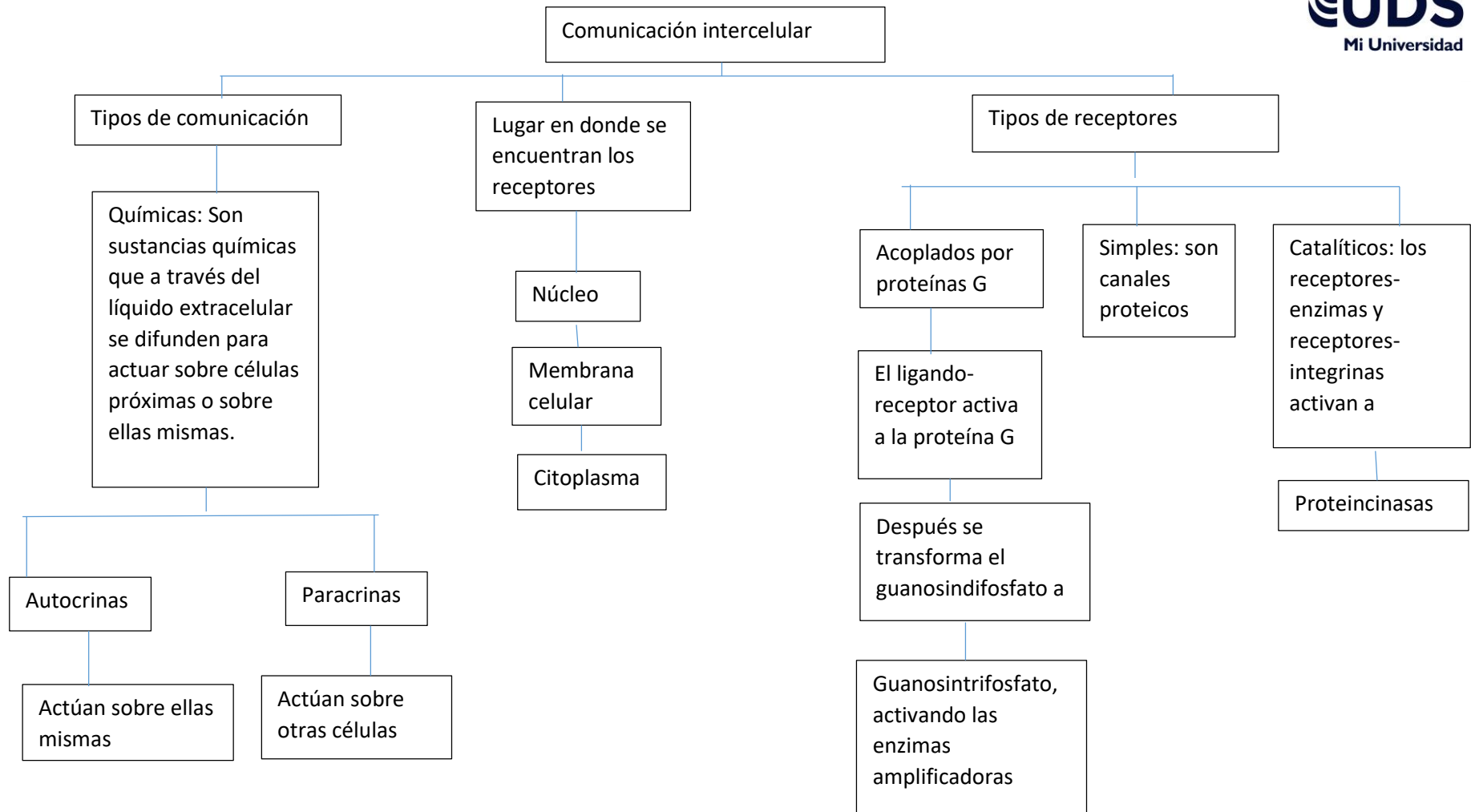
Potenciales de membrana y potencial de acción



Tema 2

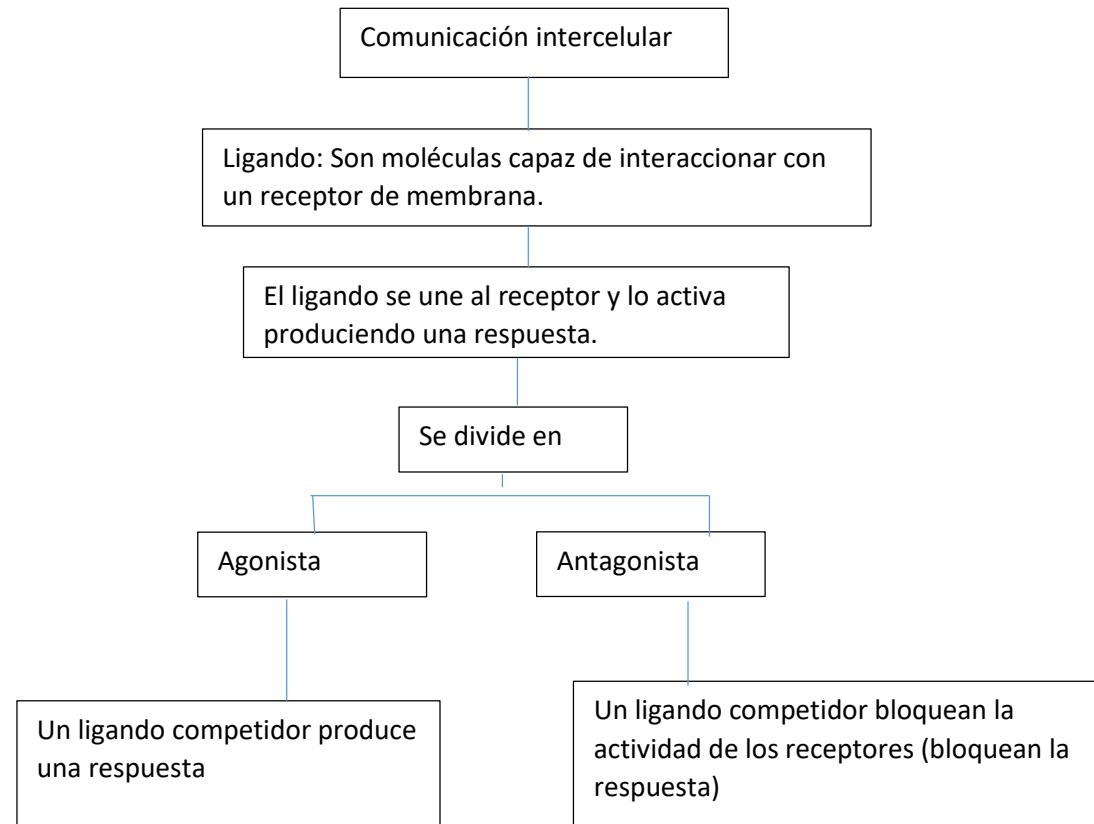


Tema 3



Tema 3

Tema 3



Bibliografía:

- Hall, J. E., & Hall, M. E. (2020). Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology E-Book: Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology E-Book. Elsevier Health Sciences.

- Fox, S. I. (2013). Fisiología humana. McGraw Hill México.