

**UNIVERSIDAD DEL  
SURESTE  
REPORTE DE  
LECTURA  
DERECK HARPER  
NARCIA  
MEDICINA**

MATERIA: FISILOGIA  
MAESTRO DR: MAGALI ESCARPULLI  
TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS, 01 DE MARZO DEL  
2021



## Membrana plasmática

Una membrana separa dos soluciones acuosas en dos compartimentos A y B. El ion  $X^+$  se encuentra más concentrado del lado A que del B. Si no hay una diferencia de potencial entre ambos lados de la membrana,  $X^+$  tenderá a ir de A a B lo mismo que si se tratara de una partícula no cargada. Si se aumenta la concentración del ion  $X^+$  en el lado A, los iones tenderán a emigrar hacia B llevándose consigo su carga eléctrica creando una diferencia de potencial. Se alcanza el equilibrio electroquímico cuando la carga + del compartimento B aumenta de tal modo que repele más iones positivos. Este equilibrio se debe a que:

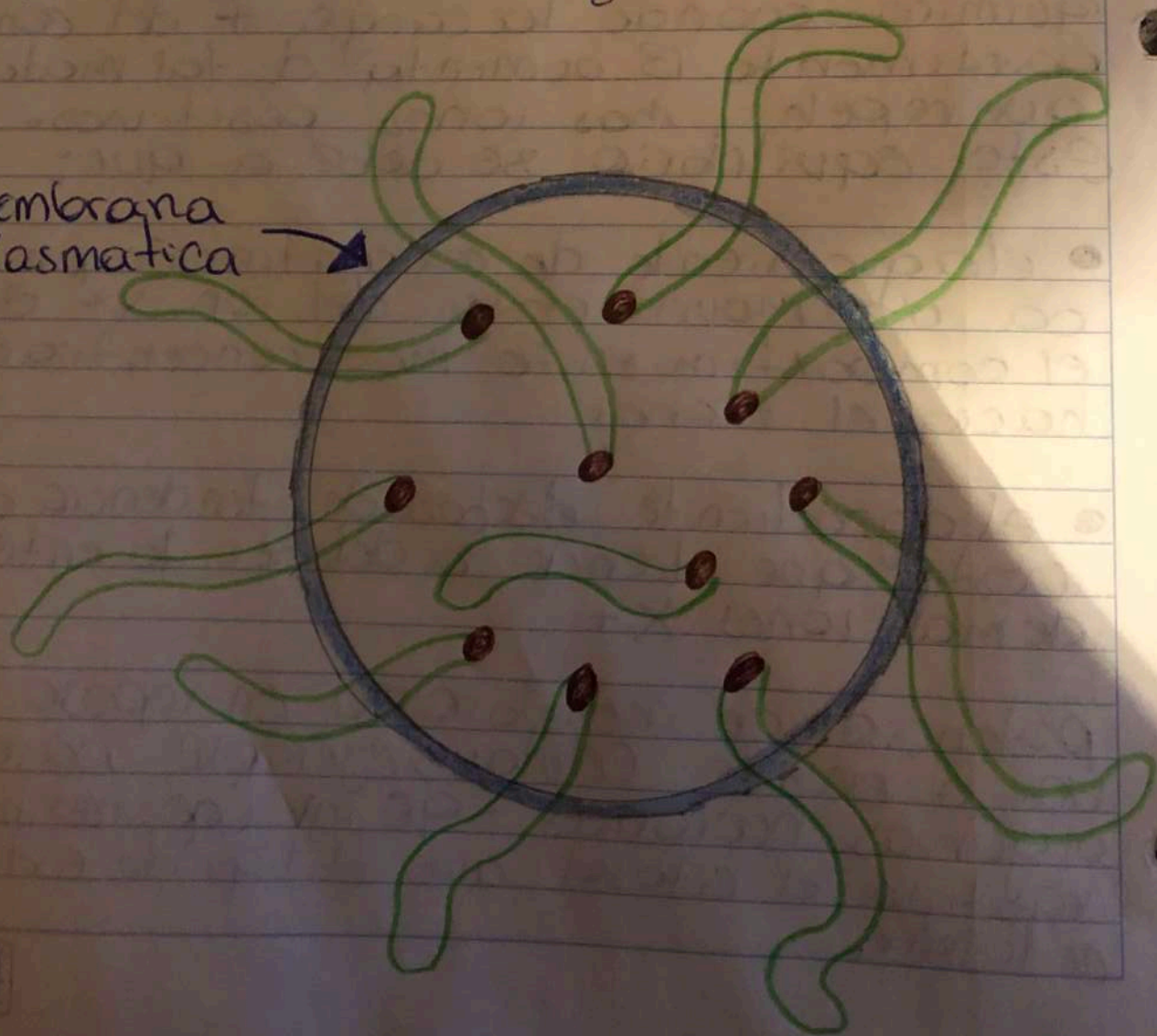
- el gradiente de concentración provoca un movimiento del ion  $X^+$  desde el compartimento más concentrado hacia el menos
- el gradiente eléctrico de tendencia opuesta que tiende a detener la entrada de más iones  $X^+$

potencial de membrana en reposo varía entre células, ejemplo para algunas neuronas -90 mV (90 veces más negativo el citosol que el líquido extracelular).

por lo tanto, cuanto mas elevado sea el numero, mas diferencia de potencial habra. y si el numero negativo de la celula es mas positivo que el medio extracelular.

porque sucede el cambio de voltaje en reposo?  
por la actividad de la bomba Na-K. la actividad de esta bomba, produce una variacion de el potencial de membrana, que es lo que provoca que haya una diferencia de cargas entre el espacio intracelular y extracelular.

membrana plasmatica



**Enfermedad:** es un término más específico que designa una afección caracterizada por una serie reconocible de signos y síntomas.

**Enfermedad local:** Afecta una parte o una región limitada del cuerpo.

**Enfermedad sistémica:** afecta todo el cuerpo o varias partes de este.

## Nivel Celular de Organización

Los átomos y las moléculas se combinan en alrededor de 200 tipos diferentes y se denominan células, que son unidades estructurales y funcionales vivientes rodeadas por una membrana. Todas se forman a partir de células preexistentes por un proceso conocido como división celular, a través del cual una célula se divide en dos células idénticas.

## Partes de la célula

-La membrana plasmática: forma la superficie flexible externa de la célula y separa su medio interno del medio externo. La membrana plasmática es una barrera selectiva que regula el flujo de materiales hacia el interior y exterior celular.

- Cito plasma: Abarca todos los componentes de la célula que se encuentran entre la membrana plasmática y el núcleo. Este compartimiento tiene dos componentes el citosol y los orgánulos. El citosol es la porción líquida de el citoplasma y contiene agua, solutos disueltos y partículas en suspensión. Dentro de citosol se encuentran varios diferentes tipos de orgánulos.

- El núcleo es un orgánulo grande que alberga la mayor parte del DNA de la célula. Dentro de núcleo, cada cromosoma que es una molécula única de DNA o asociada a varios proteínas.