



**Universidad del sureste
Campus Comitán**

Licenciatura en Medicina Humana

Mapa menta Mental

**Tema: Los diferentes Tipos de Transportador Activos y Pasivos y la
Sustancias de la Membrana de la Células Renal**

Fisiología II

Vázquez López Josue

Grado: 2 semestre

Grupo: " B"

Dr. Daniel López Castro

Comitán de Domínguez Chiapas de 28 mayo del 2022

TRANSPORTE ACTIVO DE LA MEMBRANA C. RENAL

ATPasa sodiopotasio

ATPasa hidrógeno

Contratransporte

ATPasa hidrogeno-potasio

Transporte Activo Primario

Transporte Activo Secundario

Contrasporte

ATPasa calcio

Transporte Activo

- Puede mover un soluto en contra de un gradiente de energía electroquímica
- Precisa energía de metabolismo

Contrnsporte de glucosa y aminoácidos juntos con los iones sodio

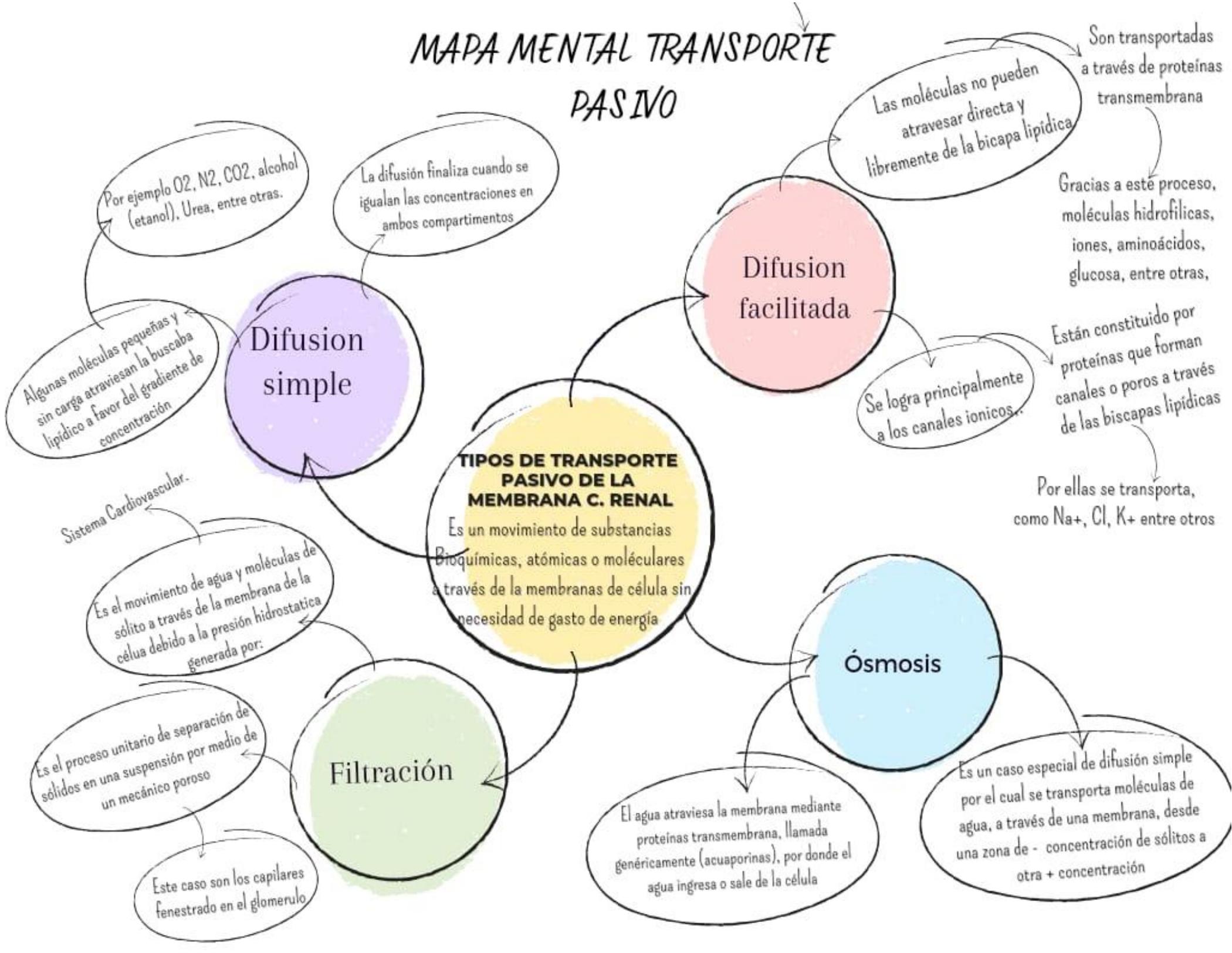
Transporte a través de capas celular

Reabsorcion achiva secundaria a traves de la membrana tubular

Transporte a través de capas celular

Contransportadore s de Glucosas y Sodio (SGLT2 y SGL1)

MAPA MENTAL TRANSPORTE PASIVO



TIPOS DE TRANSPORTE PASIVO DE LA MEMBRANA C. RENAL

Es un movimiento de sustancias Bioquímicas, atómicas o moleculares a través de la membranas de célula sin necesidad de gasto de energía

Difusion simple

Algunas moléculas pequeñas y sin carga atraviesan la bicapa lipídica a favor del gradiente de concentración

Por ejemplo O₂, N₂, CO₂, alcohol (etanol), Urea, entre otras.

La difusión finaliza cuando se igualan las concentraciones en ambos compartimentos

Difusion facilitada

Las moléculas no pueden atravesar directa y libremente de la bicapa lipídica

Son transportadas a través de proteínas transmembrana

Gracias a este proceso, moléculas hidrofílicas, iones, aminoácidos, glucosa, entre otras,

Se logra principalmente a los canales iónicos.

Están constituido por proteínas que forman canales o poros a través de las bicapas lipídicas

Por ellas se transporta, como Na⁺, Cl⁻, K⁺ entre otros

Ósmosis

El agua atraviesa la membrana mediante proteínas transmembrana, llamada genéricamente (acuaporinas), por donde el agua ingresa o sale de la célula

Es un caso especial de difusión simple por el cual se transporta moléculas de agua, a través de una membrana, desde una zona de - concentración de sólitos a otra + concentración

Filtración

Es el movimiento de agua y moléculas de sólito a través de la membrana de la célula debido a la presión hidrostática generada por:

Sistema Cardiovascular.

Es el proceso unitario de separación de sólidos en una suspensión por medio de un mecánico poroso

Este caso son los capilares fenestrado en el glomerulo

