

**Nombre del alumno: Sinaí López Nájera**

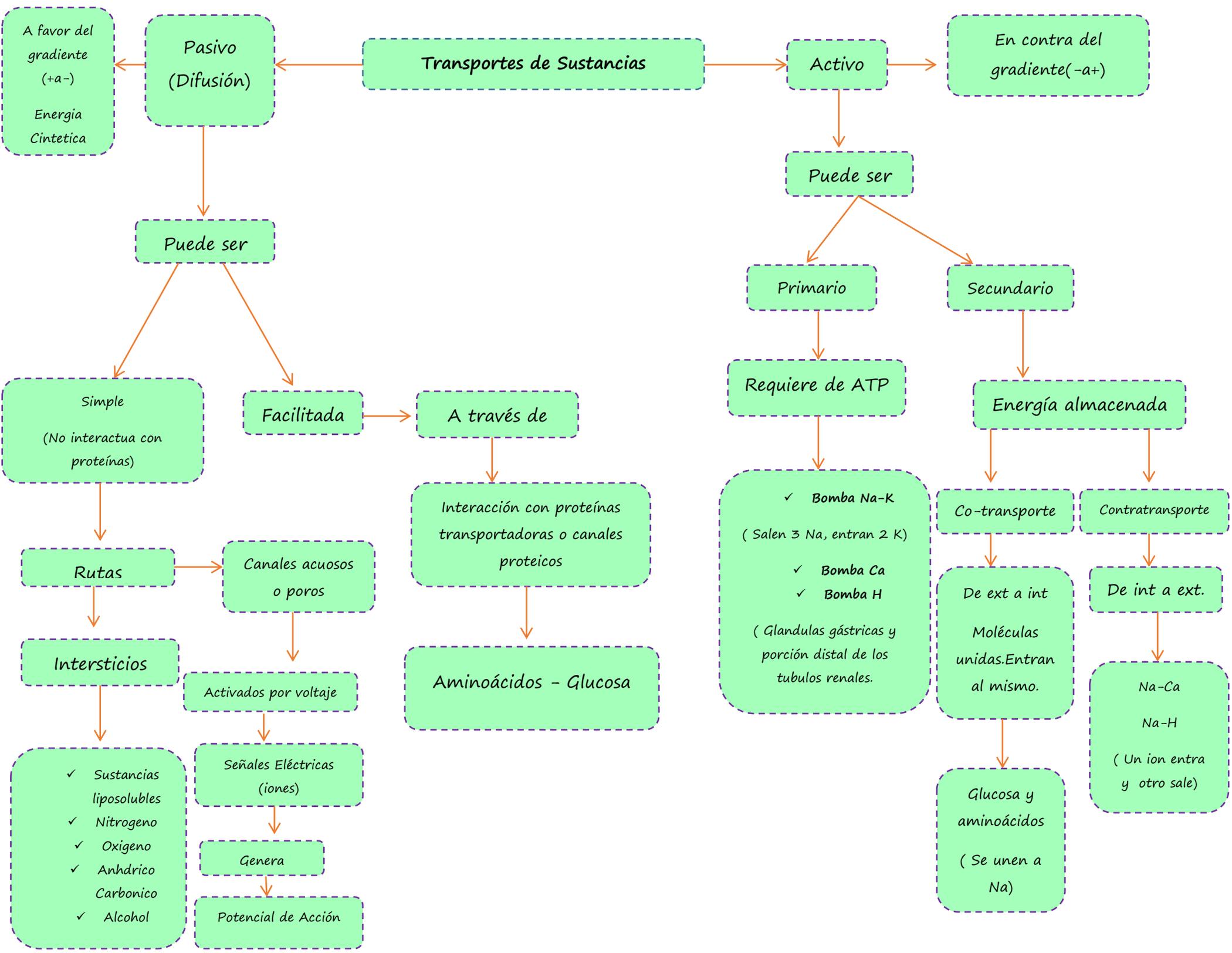
**Nombre del profesor: Dr. Daniel López Castro**

**Nombre del trabajo: Mapa Mental “EQUILIBRIO TUBULAR”**

**Materia: Fisiología**

**Grado: 2      Grupo: C**

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de mayo de 2022.



**Transportes de Sustancias**

**Pasivo (Difusión)**

A favor del gradiente (+a-)  
Energía Cinética

Puede ser

**Simple**  
(No interactúa con proteínas)

**Facilitada**

A través de

Rutas

Canales acuosos o poros

Interacción con proteínas transportadoras o canales proteicos

Intersticios

Activados por voltaje

Señales Eléctricas (iones)

Genera

Potencial de Acción

- ✓ Sustancias liposolubles
- ✓ Nitrogeno
- ✓ Oxigeno
- ✓ Anhídrico Carbonico
- ✓ Alcohol

Aminoácidos - Glucosa

**Activo**

En contra del gradiente (-a+)

Puede ser

**Primario**

**Secundario**

Requiere de ATP

Energía almacenada

- ✓ Bomba Na-K (Salen 3 Na, entran 2 K)
- ✓ Bomba Ca
- ✓ Bomba H
- (Glandulas gástricas y porción distal de los tubulos renales.)

Co-transporte

Contratransporte

De ext a int  
Moléculas unidas. Entran al mismo.

De int a ext.

Glucosa y aminoácidos  
(Se unen a Na)

Na-Ca  
Na-H  
(Un ion entra y otro sale)