

## Nombre de la Presentación: Super nota

Nombre del Alumno: Jenifer Elizabeth Velasco Hidalgo

Nombre del tema: La célula: ultraestructural y organización funcional

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Biología celular y genética

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

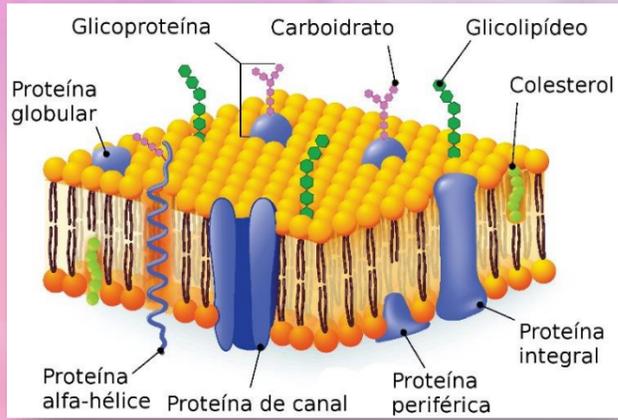
Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: 2°



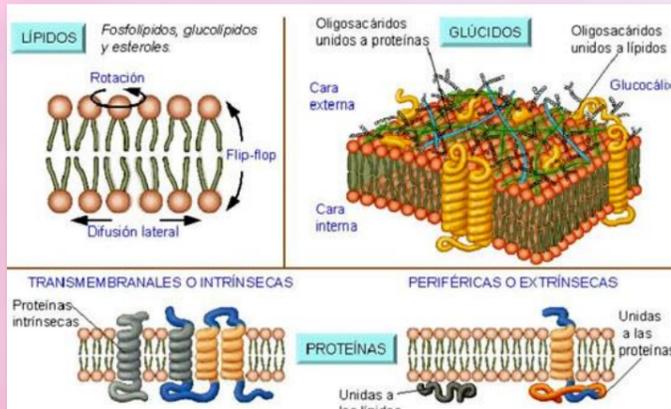
Lugar y Fecha: Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de febrero de 2022

## Membrana plasmática



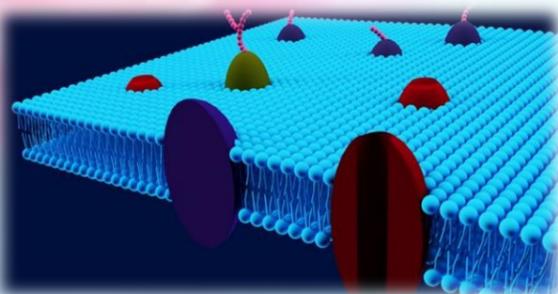
Estructura que rodea y limita completamente a la célula y constituye una barrera selectiva

## Composición



Compuesta por lípidos y proteínas, y en menor cantidad por glúcidos

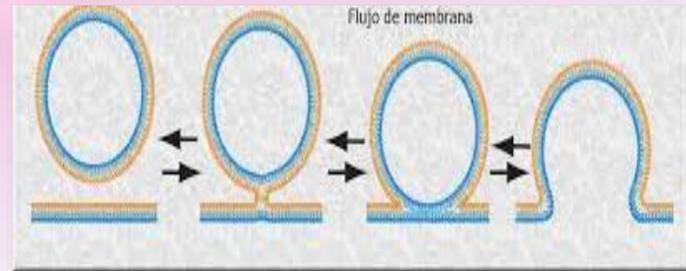
## Funciones



- ✚ Limitar la célula y separar el citoplasma y los orgánulos del medio que los rodea
- ✚ Producción y control de gradientes electroquímicos
- ✚ Intercambio de señales
- ✚ División celular
- ✚ Inmunidad celular
- ✚ Endocitosis y exocitosis

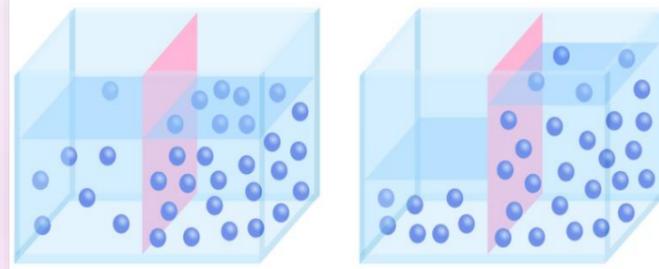
## La célula: ultraestructural y organización funcional

## Flujo de membrana



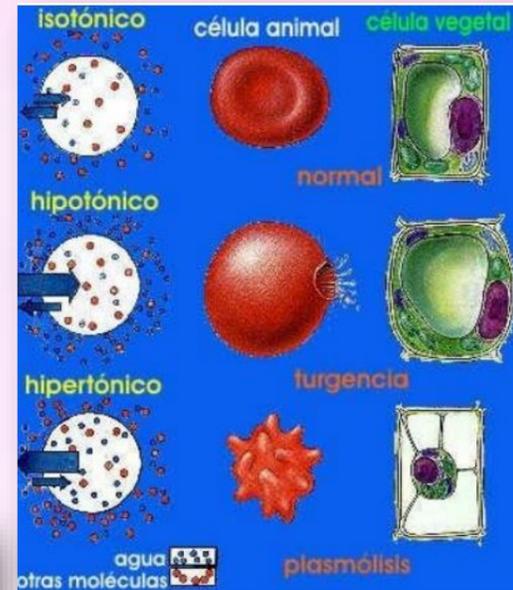
Cantidad de soluto que penetra por un área de membrana por unidad de tiempo, en una dirección indicada

## OSMOSIS



Movimiento de agua a través de una membrana semipermeable, a favor de su gradiente de concentración

## Osmolaridad



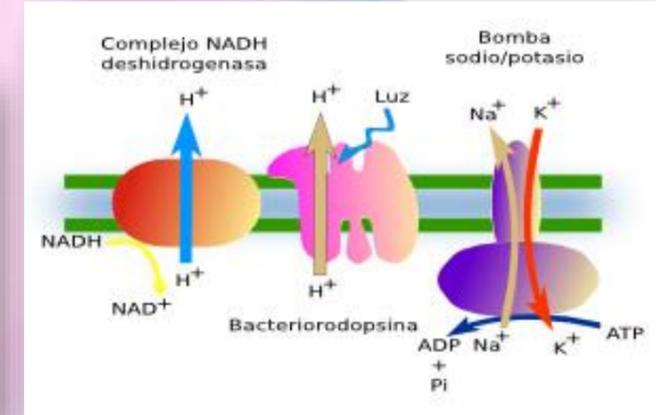
Se dice que dos soluciones son isoosmóticas si ejercen la misma presión osmótica a través de una membrana, solo permeable al agua

## Equilibrio Donnan



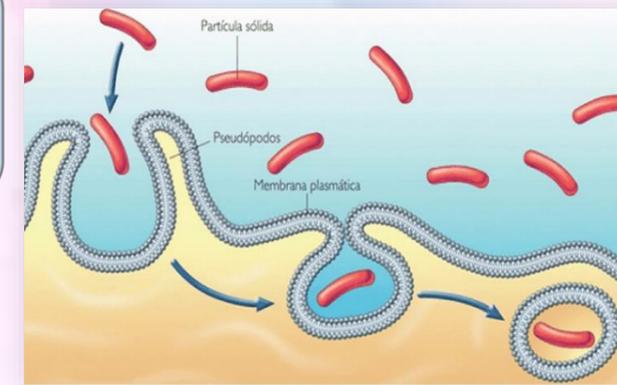
Distribución recíproca del anión y el catión, que cumple neutralidad

## Bomba iónica



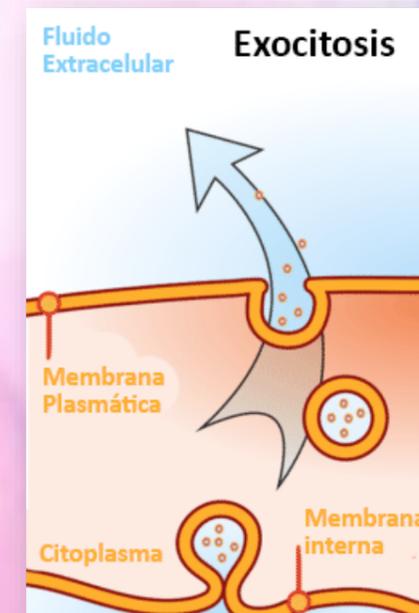
Mecanismos que transportan solutos activamente, en contra de un gradiente

## Endocitosis



Proceso por el cual la célula es capaz de tomar partículas del medio externo en incorporarlas a la célula

## Exocitosis



Mecanismo mediante el cual macromoléculas contenidas en vesículas citoplasmáticas son transportadas desde el interior al exterior celular

## Bibliografía

Universidad del Sureste, 2022. Biología celular y genética. PDF. Recuperado el 12 de febrero de 2022

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/1ed107b32468f27a164b4f1cf5fba2ac.pdf>

[https://www.google.com.mx/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.partesdel.com%2Fpartes\\_de\\_la\\_membrana\\_plasmatica.html&psig=AOvVaw2H9hoqpm5ETOTexCiJRgR3&ust=1644783122858000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCOCr8aP9-vUCFQAAAAAdAAAAABAD](https://www.google.com.mx/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.partesdel.com%2Fpartes_de_la_membrana_plasmatica.html&psig=AOvVaw2H9hoqpm5ETOTexCiJRgR3&ust=1644783122858000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCOCr8aP9-vUCFQAAAAAdAAAAABAD)

<https://www.asturnatura.com/articulos/envoltura-celular/membrana-plasmatica.php>

<https://concepto.de/membrana-plasmatica/>

<https://www.bionova.org.es/biocast/documentos/figura/figtem1011/imagenes11/paginasimagenes/image5.html>

<https://concepto.de/osmosis-2/>

[https://www.ecured.cu/Equilibrio de Gibbs - Donnan](https://www.ecured.cu/Equilibrio_de_Gibbs_-_Donnan)

<https://mmegias.webs.uvigo.es/5-celulas/3-transporte.php>

<https://10celula.com/nutricion/endocitosis/>

<https://flexbooks.ck12.org/cbook/ck-12-conceptos-biologia/section/2.17/primary/lesson/exocitosis-y-endocitosis/>