E.E.S. Nº8, "TRATADO DEL PILAR"

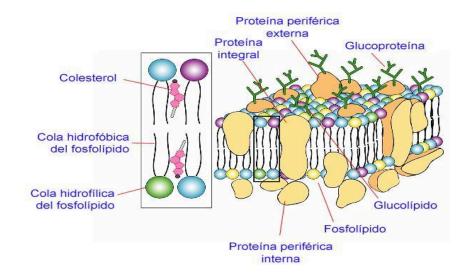
Curso: 2º1º, Biología

Profesora: Elsa Ramírez

## La membrana celular

¿Todo puede entrar y salir libremente de la célula? No, la membrana tiene una función selectiva, es decir que permite la libre entrada y salida de determinadas sustancias para atravesarla. La membrana esta compuesta por una **doble capa** de lípidos en la cual se intercalan las proteínas. Los azúcares pueden unirse tanto a las proteínas como a los lípidos. Toda esta estructura es dinámica. Este molde de la membrana plasmática se denomina **mosaico fluido**.

Las membranas cumplen con su función de permeabilidad selectiva mediante diferentes mecanismos, algunos muy complejos. De un modo muy general podemos decir que, cuando las sustancias están constituidas por moléculas o iones, es decir, átomos cargados eléctricamente, muy pequeños, pueden pasar por la membrana a través de los fosfolípidos. En otros casos, las sustancias que entran y las que salen son transportadas activamente por las proteínas de la membrana. Y en otros, cuando las moléculas son muy grandes o se requieren grandes cantidades, la membrana en el interior del citoplasma. Este proceso se denomina **endocitosis** y puede ser de dos tipos: **fagocitosis**, cuando se trata de sustancias sólidas o **pinocitosis**, en el caso de líquidos. También existen mecanismos que pueden expulsar sustancias hacia afuera de la célula, y en este caso hablamos de **exocitosis**.



## **ACTIVIDAD**:

- 1. ¿Cuál es la función de la membrana celular?
- 2. ¿A qué se denomina mosaico fluido?
- 3. Explicar el proceso de endocitosis.
- 4. ¿En qué consiste la exocitosis?
- 5. Dibujar en la carpeta la membrana celular e indicar sus partes.