



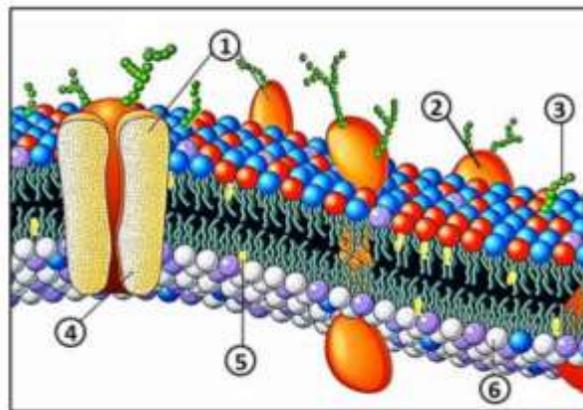
IDENTIFICACIÓN		
ÁREA	ASIGNATURA	DOCENTE
CIENCIAS NATURALES	BIOLOGÍA	ADRIANA MARCELA BERNAL
BIMESTRE	GRADO	ESTUDIANTE
I	ONCE	

## Membrana Plasmática

**CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA MEMBRANA CELULAR.** La membrana celular, como toda membrana biológica, consiste de una bicapa de fosfolípidos que le otorgan fluidez; colesterol que se ubica entre los fosfolípidos y le entrega estabilidad; proteínas que pueden ubicarse en una cara de la membrana conocidas como periféricas o aquellas que atraviesan toda la membrana, denominadas proteínas integrales; y pequeños carbohidratos (oligosacáridos) que se unen a lípidos, conocidos como Glucolípidos, o a proteínas, que reciben el nombre de glucoproteínas.

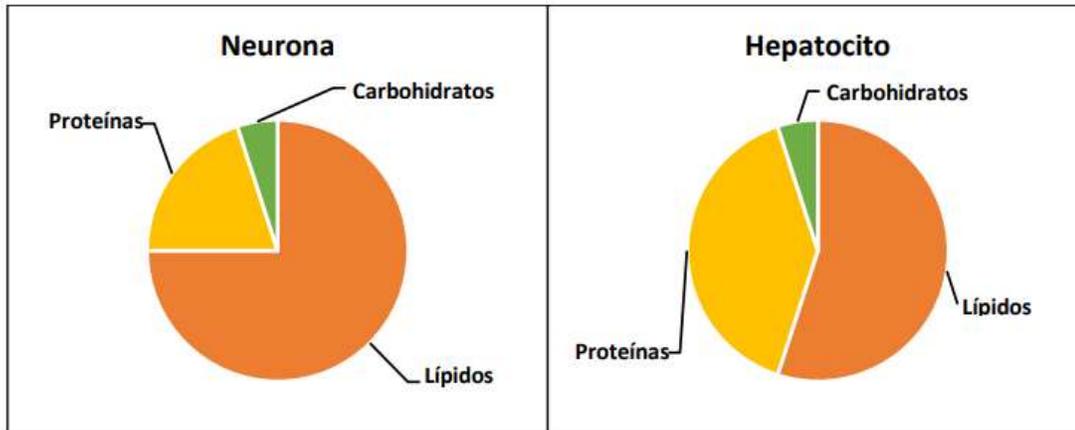
*Conexión con el arte...* Un mosaico es una obra compuesta de piedras, vidrios, madera, entre otros materiales, cuya unión y organización dan origen a diversas figuras. Esta técnica es muy antigua, ya que su uso se remonta a épocas precristianas. En la membrana plasmática, 1. ¿qué biomoléculas serían las piedras del mosaico?

2.- Identifica en el esquema: Proteína integral, proteína periférica, fosfolípidos, colesterol, glucoproteína y glucolípido. Posteriormente completa la siguiente tabla.



ESTRUCTURA	FUNCIONES
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	

**3.** Análisis de gráficos. Responde las preguntas



**a.-** ¿Cuál de los componentes de las membranas es el más abundante? ¿Cuál menos? Para cada tipo celular.

**b.-** ¿Por qué los componentes en las membranas de cada célula presentan diferentes proporciones?

**4.** Responde las preguntas:

**a.-** Los fosfolípidos ¿son moléculas polares o apolares?, ¿por qué? Realiza un dibujo de un fosfolípido, indica en la estructura su composición química.

**b.-** ¿Por qué los fosfolípidos son considerados moléculas anfipáticas?

**c.-** ¿Qué función cumplen las moléculas de colesterol en las membranas plasmáticas de las células animales?