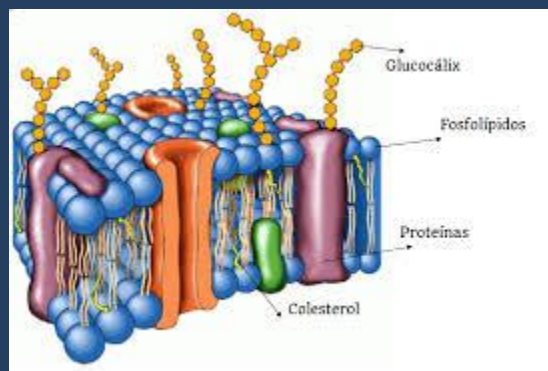


### 2.1.1.- Membrana plasmática

Es una *estructura laminar* formada por *fosfolípidos- colesterol(40%)*, *glúcidos (8%)* y *proteínas (52%)*. Define los *límites* de la célula y contribuye a mantener el *equilibrio* entre el interior (medio intracelular) y el exterior (medio extracelular) de éstas.



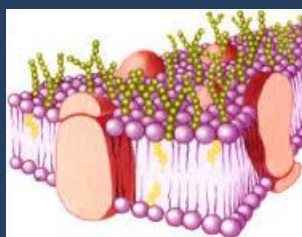
Los fenómenos de *transporte* que realiza la membrana plasmática pueden ser divididos en dos grandes grupos:

1.- *Transporte con movimientos de la membrana*, visibles al microscopio, con la formación de *vesículas* revestidas por membrana:

- a) *Endocitosis* o incorporación al citoplasma
- b) *Exocitosis* o transporte de sustancias o productos del metabolismo celular al medio extracelular.

2.- *Transporte que no necesita movimientos de la membrana*:

- a) *Transporte Pasivo*: Sin gasto de energía.
- b) *Transporte Activo*: Con consumo de energía



La *membrana plasmática* “**NO**” es una estructura *estática*, sus componentes pueden moverse, lo que le proporciona una cierta *fluidez*. La *fluidez* es una de las características más importantes de las membranas. Dicha fluidez depende de:

- a) La *temperatura*.- La fluidez aumenta al aumentar la temperatura
- b) *La naturaleza de los lípidos*.- La presencia de lípidos insaturados favorecen el aumento de la fluidez
- c) La presencia de *colesterol*.- Endurece las membranas, *reduciendo* su *fluidez* y *permeabilidad*, proporcionándole *estabilidad*.

Enlazar desde aquí, *vía online*, para visualizar la membrana celular

Video: Membrana plasmática

<https://www.youtube.com/watch?v=bK8f0kcluFo>

Video: Membrana plasmática

<https://www.youtube.com/watch?v=OVTUWh27jH0>

Video: Membrana plasmática

<https://www.youtube.com/watch?v=q6OIZBHQHmg>

Video: Transporte a través de la Membrana plasmática

<https://www.youtube.com/watch?v=FqJ8rRrOkIY>

### *Enlaces*

[http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/2bachillerato/La\\_celula/contenidos5.htm](http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/2bachillerato/La_celula/contenidos5.htm)

<http://www.monografias.com/trabajos97/membrana-plasmatica/membrana-plasmatica.shtml>

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

[http://www.ecured.cu/index.php/Membrana\\_plasm%C3%A1tica](http://www.ecured.cu/index.php/Membrana_plasm%C3%A1tica)