

Este modelo se implementó en 1972 por Singer y nicolson. Esta teoría se basaba en la fluidez e interacciones de la membrana plasmática.

Este modelo fue muy utilizado en el estudio de las vesículas gigantes.



Los parámetros intrínsecos de la membrana:

- Densidad, módulo elástico, viscosidad, energía libre superior y módulo de deformación.

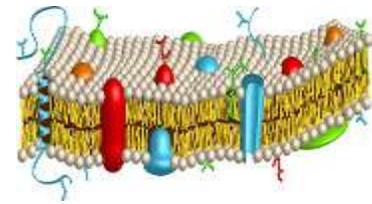
**“Modelo de Singer y Nicolson”**  
**Membrana plasmática**

Este modelo postulo que la membrana plasmática estaba constituida por una bicapa fluida de lípidos.

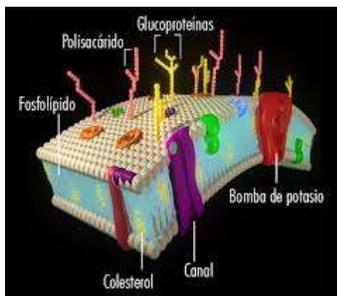
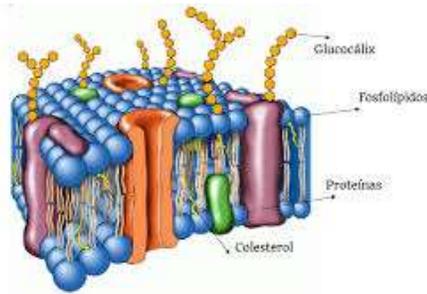
Las membranas están formadas por una bicapa de bicapa lipídica de estructura básica, están ordenadas de forma fluida y sus proteínas están distribuidas de forma irregular.

Surgieron diversas observaciones críticas como: El estudio de las propiedades mecano-químicas de las membranas de eritrocitos ya que las biomembranas al contener estructuras proteicas y al estar separadas y sin restricción de los movimientos se esperaba de la bicapa lipídica, algo igual.

Según Singer estos lípidos eran capaces de alojar diversos mosaicos proteicos.



Tras caracterizar las fases de la monocapa y bicapas, permitieron establecer principios termodinámicos en la segregación de las fases inter e intermonocapas.





**Universidad de sureste**

**Licenciatura en medicina humana**

**Materia: bioquímica**

**Trabajo: modelo plasmático de Singer y Nicholson**

**Dr. José Miguel Culebro Ricaldi**

**Alumna: Xiomara Yaneska Núñez Gómez**