

**¿Cómo logran las sustancias atravesar la membrana?**

todas las sustancias atraviesan la membrana por mecanismos de transporte que pueden ser activos o pasivos.

POR MECANISMOS DE TRANSPORTE DE MEMBRANA ACTIVOS Y PASIVOS.

**¿Porque la membrana celular es un mosaico fluido?**

En la membrana plasmática, los [lípidos](http://es.wikipedia.org/wiki/L%C3%ADpido) se disponen formando una [bicapa](http://es.wikipedia.org/wiki/Bicapa_lip%C3%ADdica) de fosfolípidos, situados con sus cabezas hidrofílicas hacia el medio externo o hacia el citosol, y sus colas hidrofobicas dispuestas en empalizada.

**¿Qué importancia tienen las proteínas de la membrana?**

Permiten el paso de los nutrientes.   
Proteínas transporte: son proteínas multipaso, establecen una vía contínua de proteína a través de la   
membrana, permitiendo así el transporte de solútos específicos sin que toquen el interior hidrofóbico de la   
bicapa. Para transporte de solutos o moléculas que no pueden atravesar la membrana por difusión simple,   
como los iones, azúcares, aminoácidos, nucleótidos, etc. Cada tipo de proteínas transporta específicamente un   
tipo particular de molécula o soluto.

**¿Qué son las acuaporinas?**

Las acuaporinas son unas proteínas de las membranas de las células que son capaces de transportar moléculas de agua.

Sandra Elizabeth Madrigal Perez