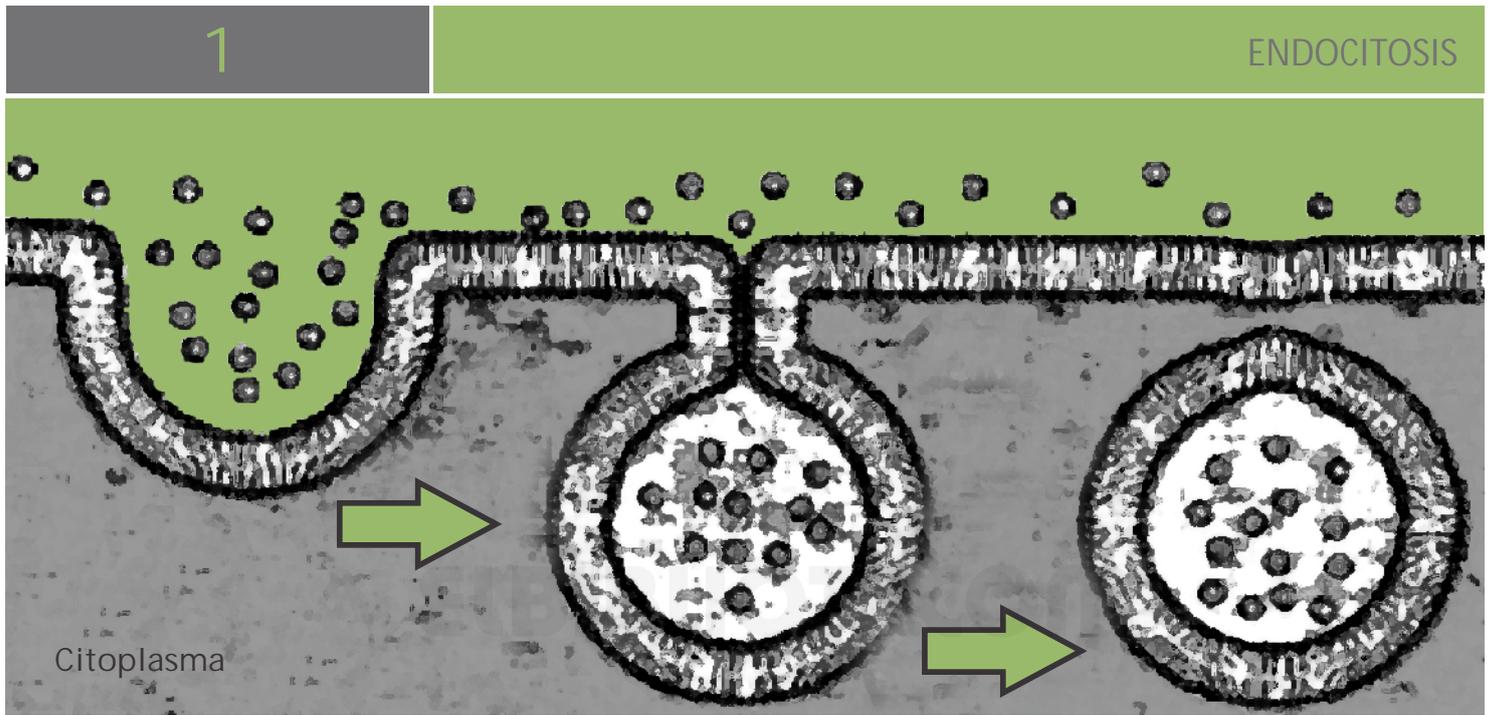


¿COMO ATRAVIESAN LA MEMBRANA SUSTANCIAS DE MAYOR TAMAÑO?

Las sustancias de mayor tamaño atraviesan la membrana a través de un tipo especial de transporte denominado TRANSPORTE EN MASA. Este tipo de transporte involucra siempre gasto de ATP, porque la célula realiza un movimiento general de su membrana plasmática y del citoesqueleto. El mecanismo por medio del cual los materiales entran a la célula se denomina endocitosis y aquél por el cual la abandonan, exocitosis.



En este proceso una extensión de la membrana rodea progresivamente al material que será internalizado, luego se produce una invaginación de la membrana, y finalmente ésta se separa de la membrana, formando una vesícula dentro de la célula. Posteriormente la vacuola con el material incorporado se fusiona con un lisosoma y se produce la digestión de los elementos incorporados. Las fibras de actina y miosina del citoesqueleto intervienen en este proceso.

Se distinguen 3 tipos de endocitosis:

| A | B | C |
|-------------|-------------|--|
| FAGOCITOSIS | PINOCITOSIS | ENDOCITOSIS MEDIADA POR RECEPTOR |