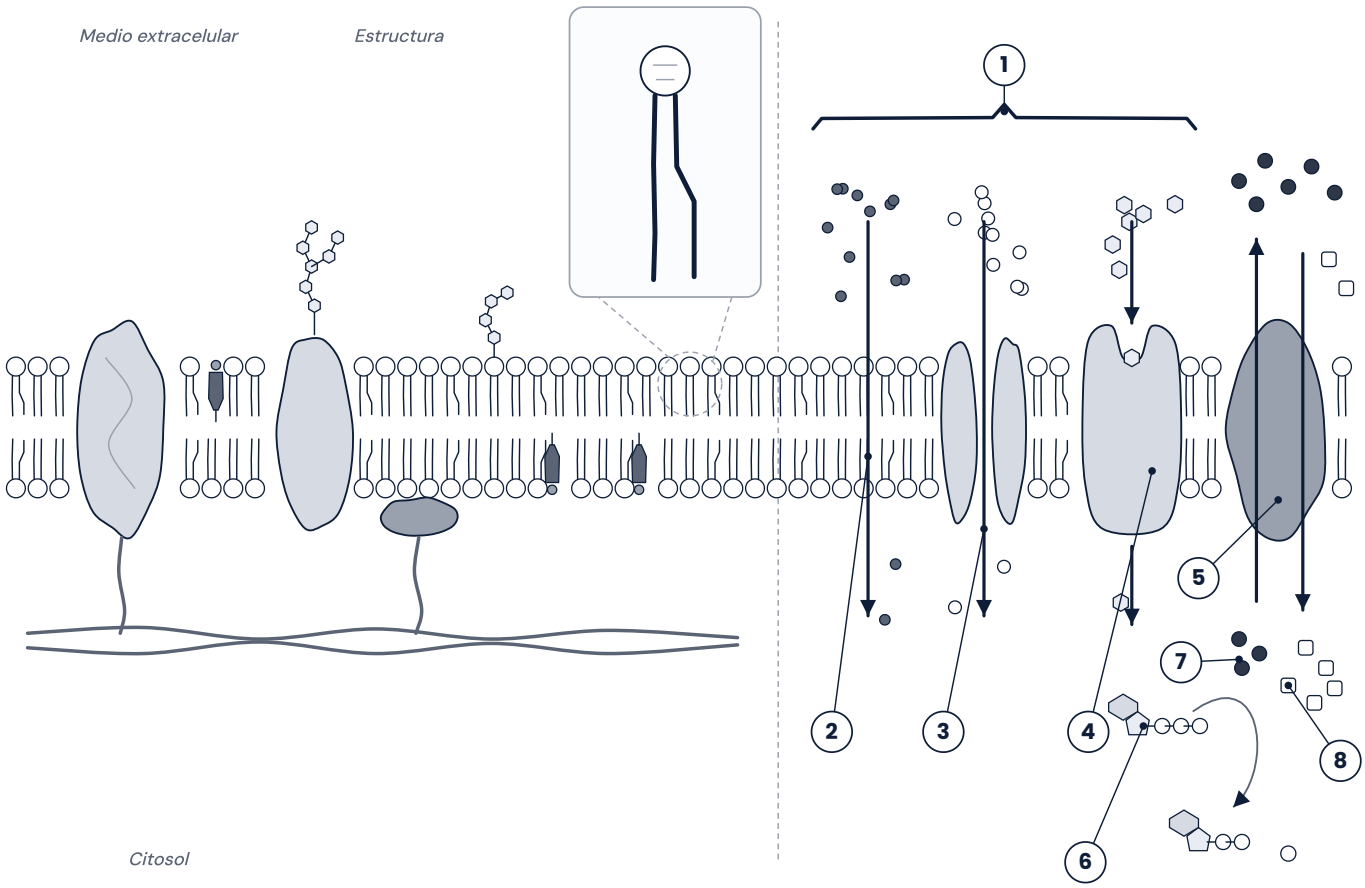
8 Bi

El transporte a través de la membrana: identifica los elementos

Escribe el nombre de los elementos señalados con los números del 1 al 8. En la PAU suelen valer 0,1 puntos cada uno.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____



1. _____ **5.** _____

2. _____ **6.** _____

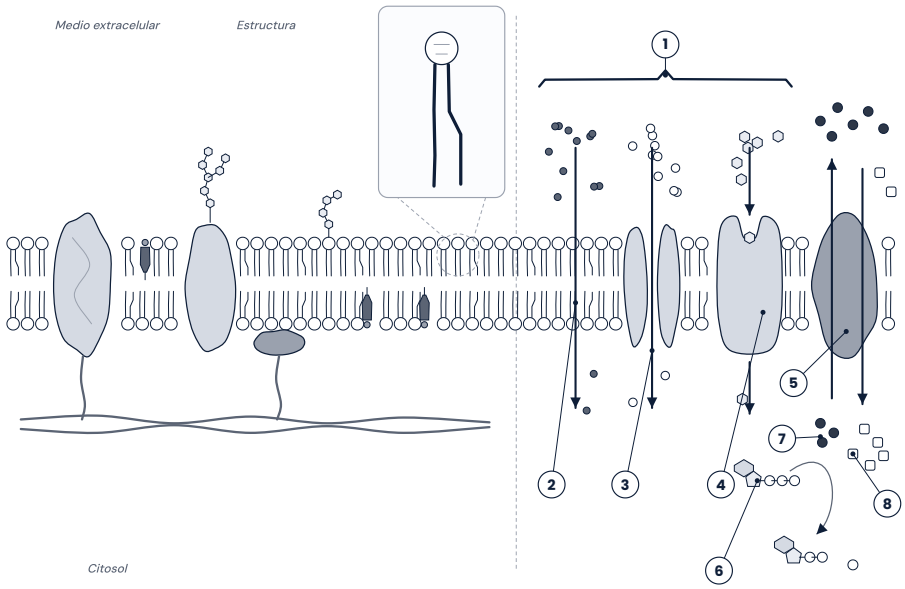
3. _____ **7.** _____

4. _____ **8.** _____

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/organulos-y-membrana/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Esquema de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen); simplificado y sin escala; las «micrografías» son dibujos, no fotografías. Nombres que aceptan los criterios de corrección de la PAU de 2024 a 2026 y los modelos de 2027 de las 17 comunidades, más algún nombre estándar de los libros.

Solucionario · El transporte a través de la membrana

Los nombres que aceptan los criterios de corrección y qué es o qué hace cada uno.



	Nombre	Qué es y qué hace
1	**Transporte pasivo** También: difusión pasiva, difusión	Todo transporte a favor de gradiente y sin gasto de energía: la difusión simple y la facilitada (por canal o por transportador).
2	**Difusión simple** También: difusión simple a través de la bicapa, difusión a través de la bicapa	Las moléculas pequeñas sin carga o apolares (O_2, CO_2, etanol, hormonas esteroideas) cruzan la bicapa solas, a favor de su gradiente y sin gastar energía.
3	**Difusión facilitada por proteína de canal** También: difusión facilitada por canal, difusión facilitada por proteínas canal, proteína de canal, proteína canal, canal iónico, canal	Una proteína forma un poro con agua por el que pasan iones (Na^+, K^+, Ca^{2+}) o agua (acuaporinas), a favor de gradiente y sin gastar energía. Muchos canales se abren y cierran (voltaje, ligando). «Difusión facilitada» sola no basta: escribe si es por canal o por proteína transportadora. Asturias (ordinaria de 2025) llama al paso del agua por canal «difusión facilitada… o por acuaporinas».
4	**Difusión facilitada por proteína transportadora (permeasa)** También: difusión facilitada por proteína transportadora, difusión facilitada por proteínas transportadoras, difusión facilitada por permeasa, permeasa, proteína transportadora, transportador, carrier, naveta, proteína carrier	La proteína se une a la molécula (glucosa, aminoácidos), cambia de forma y la suelta al otro lado. A favor de gradiente y sin gastar energía, pero se satura. Asturias (ordinaria de 2024) llama «permeasa» también a la proteína de canal; aquí «permeasa» es la transportadora, como en Castilla-La Mancha (extraordinaria de 2026: «proteínas transportadoras o permeasas»).
5	**Transporte activo (bomba de sodio-potasio)** También: transporte activo, bomba de sodio-potasio, bomba sodio-potasio, bomba de Na+/K+, bomba Na+ K+, ATPasa de Na+/K+, ATPasa sodio-potasio, ATPasa Na+/K+, transporte activo primario, bomba, bomba de sodio y potasio, ATPasa de sodio-potasio	Mueve sustancias contra su gradiente gastando energía. La bomba de sodio-potasio hidroliza un ATP y saca 3 Na^+ y mete 2 K^+: mantiene los gradientes de Na^+ y K^+, que son la base del potencial de membrana.
6	**ATP** También: adenosín trifosfato, trifosfato de adenosina, adenosina trifosfato	La bomba lo hidroliza a ADP + Pi y usa la energía para cambiar de forma y mover los iones contra gradiente.
7	**Ion sodio (Na^+)** También: Na+, ion sodio, iones sodio, sodio, catión sodio, ion Na+, ion de sodio, iones de sodio	Está más concentrado fuera de la célula: la bomba lo saca contra gradiente (3 por cada ATP).
8	**Ion potasio (K^+)** También: K+, ion potasio, iones potasio, potasio, catión potasio, ion K+, ion de potasio, iones de potasio	Está más concentrado dentro de la célula: la bomba lo mete contra gradiente (2 por cada ATP).

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/organulos-y-membrana/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Esquema de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen); simplificado y sin escala; las «micrografías» son dibujos, no fotografías. Nombres que aceptan los criterios de corrección de la PAU de 2024 a 2026 y los modelos de 2027 de las 17 comunidades, más algún nombre estándar de los libros.