



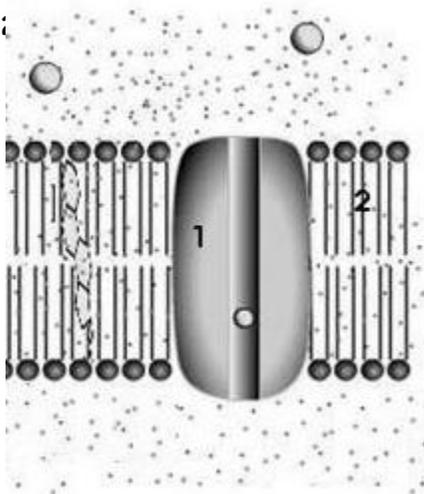
# GUIA DE ACTIVIDADES- TRANSPORTE ACTIVO

Prof. Verónica  
Villegas  
LMRP

**I. Lea con atención las siguientes afirmaciones y responda si son verdaderas con una “V” o falsas con una “F”. (1 punto. Cada una)**

1. \_\_\_\_ La regulación del intercambio de sustancias es realizado por la membrana plasmática.
2. \_\_\_\_ Las membranas celulares están formadas por tres capas de lípidos.
3. \_\_\_\_ Las proteínas transmembranales establecen verdaderos canales a través de la membrana plasmática.
4. \_\_\_\_ El tipo de transporte que sigue un gradiente de concentración es con un alto consumo energético.
5. \_\_\_\_ En el transporte antiporte pasan dos moléculas simultáneamente en la misma dirección.
6. \_\_\_\_ El transporte activo se realiza siempre con el objetivo de igualar concentraciones a ambos lados de una membrana.
7. \_\_\_\_ El agua puede pasar por transporte activo a través de la membrana plasmática
8. \_\_\_\_ Todas las moléculas pueden atravesar la membrana plasmática a través de difusión simple.
9. \_\_\_\_ Mediante endocitosis la célula incorpora materiales de gran tamaño.
10. \_\_\_\_ La salida de algunos desechos celulares ocurre mediante Endocitosis.

**II. Observa la siguiente imagen y señala el nombre de sus componentes con el numero correspondiente (1 punto c/u).**



1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. **Gradiente de concentracion.**
4. **solutos.**
5. **tipo de transporte:** \_\_\_\_\_



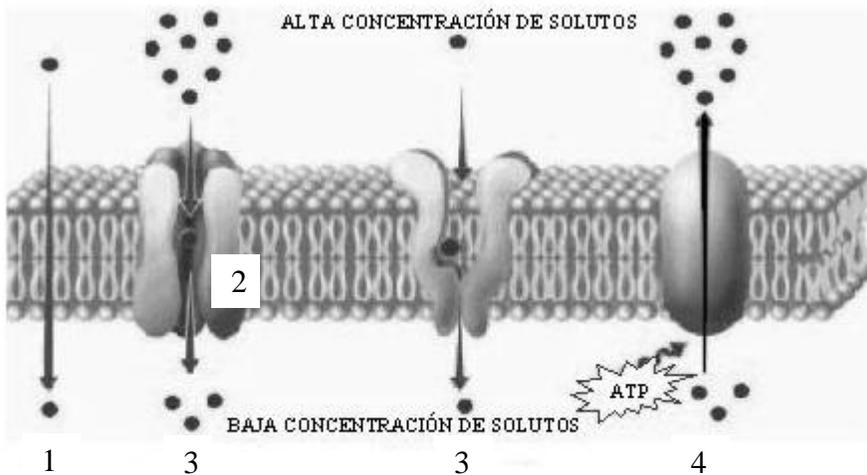
## GUIA DE ACTIVIDADES- TRANSPORTE ACTIVO

Prof. Verónica  
Villegas  
LMRP

**III. Términos pareados:** Indica en la columna de en frente el número correspondiente para cada caso (1 punto c/u).

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Transporte activo en un sentido.                    | ___ Agua                 |
| 2. Movimiento de dos solutos en la misma dirección.    | ___ simporte.            |
| 3. Movimiento de dos solutos en direcciones distintas. | ___ Isotónico.           |
| 4. Movimiento de moléculas de agua.                    | ___ Endocitosis.         |
| 5. Igual concentración de solutos a ambos lados.       | ___ Hipertónico.         |
| 6. Mayor concentración de solutos que de solvente.     | ___ Bomba sodio-potasio. |
| 7. Solvente universal.                                 | ___ Uniporte.            |
| 8. Ruptura de membrana para materiales sólidos.        | ___ Hipotónico.          |
| 9. Transporte con gasto de energía.                    | ___ Osmosis.             |
|  | ___ antiporte            |

**IV. Identifica en el siguiente esquema el nombre de estructuras o tipos de transporte. (8 puntos)**



1. Tipo de transporte: \_\_\_\_\_
2. Tipo de proteína: \_\_\_\_\_
3. Tipo de transporte: \_\_\_\_\_
4. Tipo de transporte: \_\_\_\_\_

**V. Realiza un esquema donde se visualice el transporte mediado por membrana por Endocitosis y exocitosis (4 puntos).**



**GUIA DE ACTIVIDADES-  
TRANSPORTE ACTIVO**

Prof. Verónica  
Villegas  
LMRP