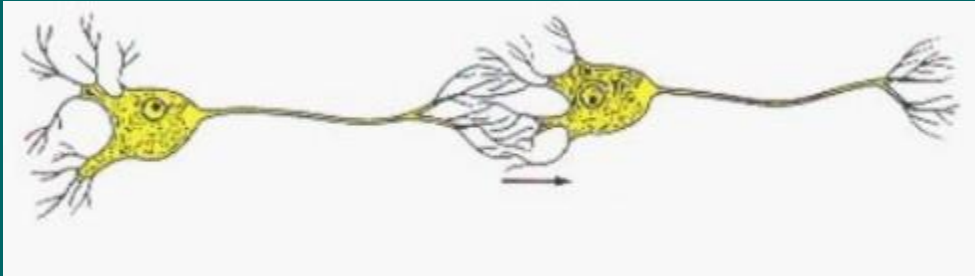


Sinapsis

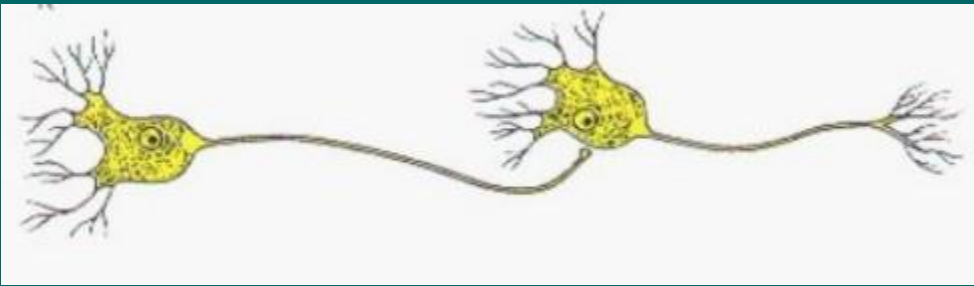
¿Cómo se comunican las neuronas entre sí?

Apoyo contenido en texto: páginas 76 a 79

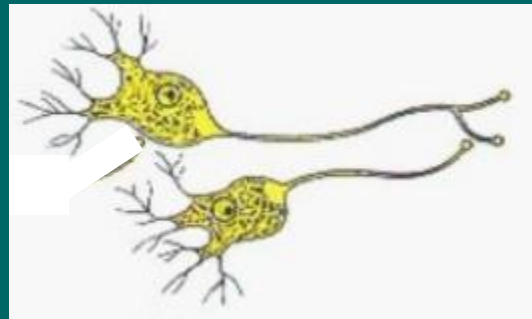
Tipos de sinapsis según **zona de comunicación**



Sinapsis **axodendrítica**.



Sinapsis **axosomática**.



Sinapsis **axoaxónica**.

TIPOS DE SINAPSIS **según la transmisión** del impulso nervioso

Sinapsis eléctrica

- Neuronas están en contacto
- Rápidas
- Bidireccionales

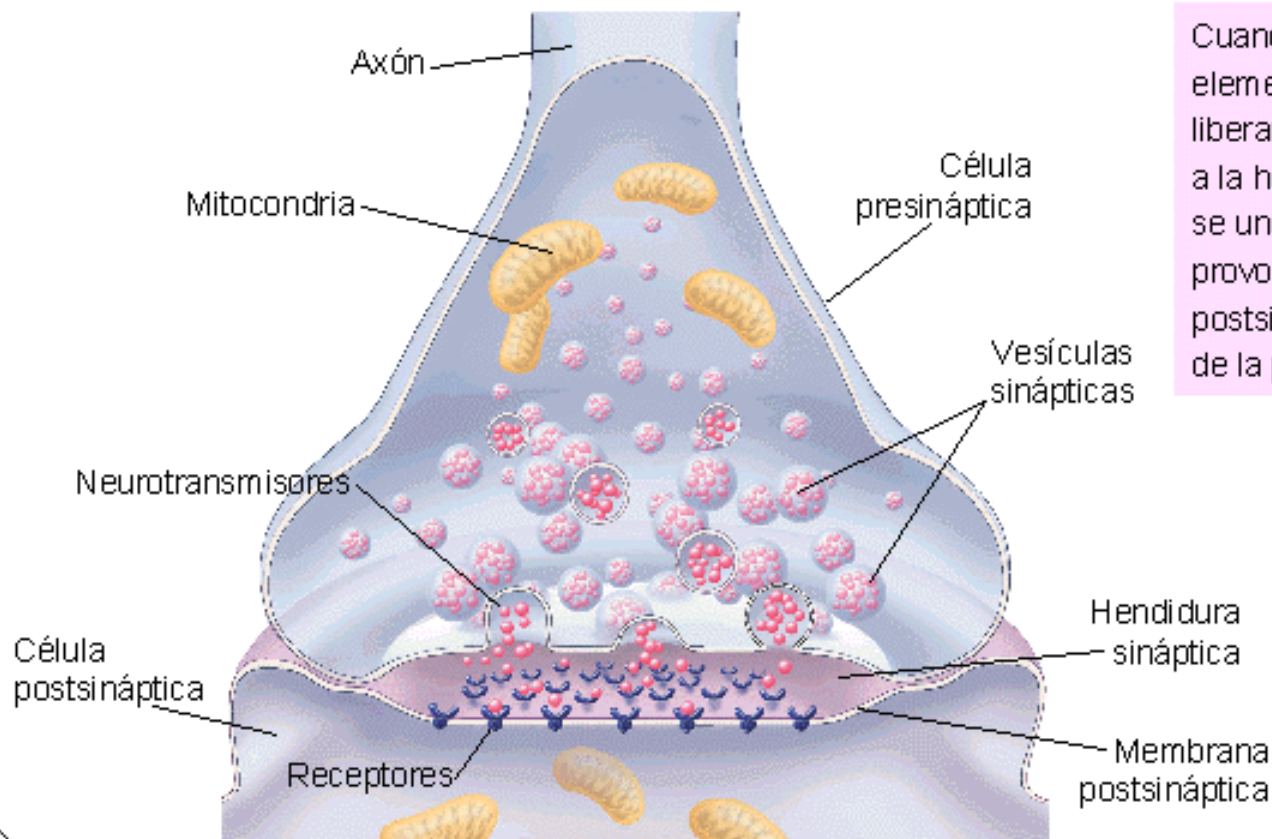
Sinapsis química

- Neuronas mantienen cierta distancia entre sí
- Menos rápida
- Unidireccional

Sinapsis química

Sinapsis

Una vez el impulso nervioso llega al final del axón, se transmite a otra neurona o a un órgano efector por medio de una **sinapsis**.



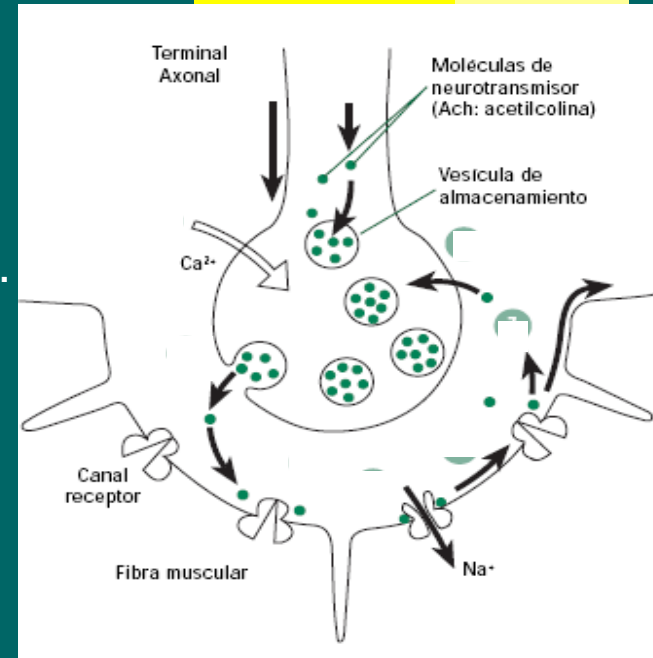
Cuando el impulso llega al elemento presináptico, se liberan los neurotransmisores a la hendidura postsináptica y se unen a los receptores provocando en la membrana postsináptica un incremento de la permeabilidad al Na^+ .

Pasos Sinapsis química

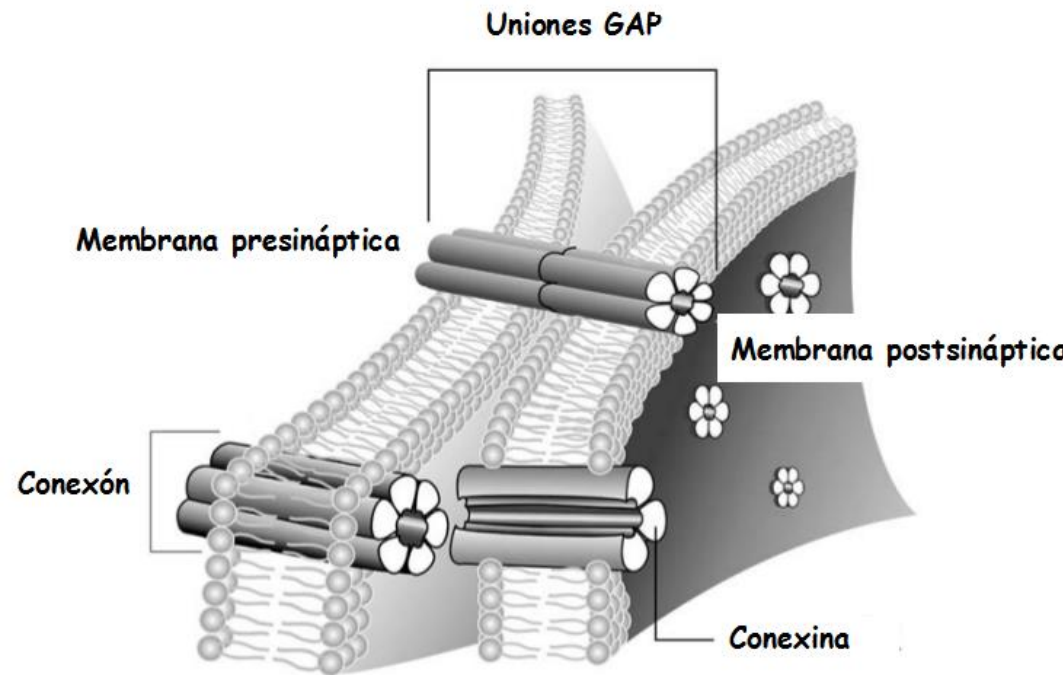
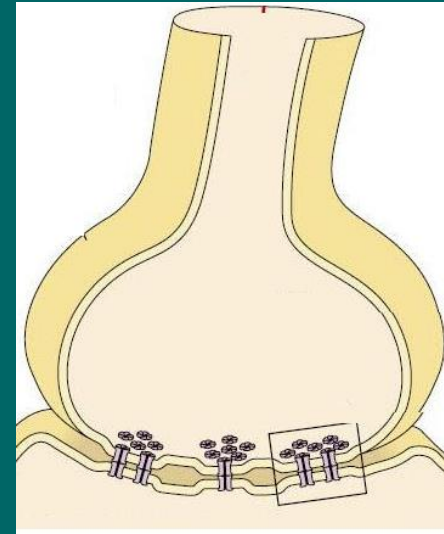
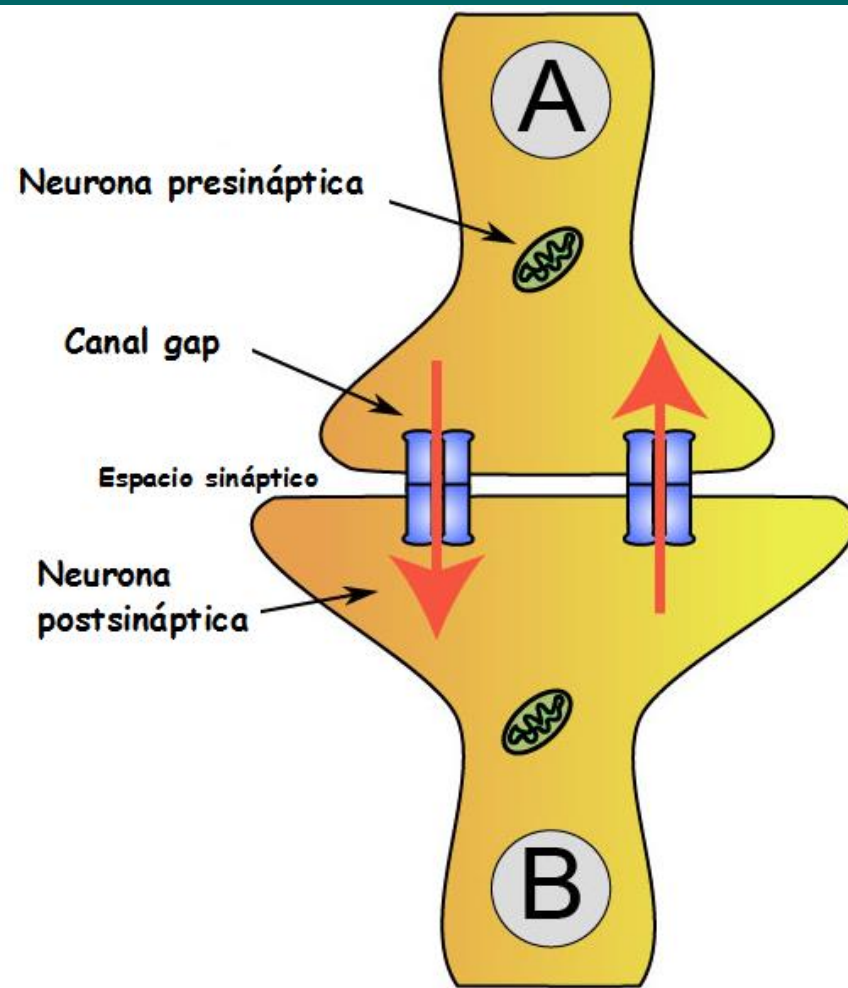
1. **Llegada** del pot. de acción a nivel sináptico.
2. **Entrada de iones CALCIO (Ca^{2+})** a través de la memb. pre-sináptica.
3. **Liberación** por exocitosis, en el espacio sináptico de moléculas de neurotransmisor.
4. El neurotransmisor será **excitador** si activa la apertura de los **canales de SODIO (Na^+)** de la memb. post sináptica (aumentan la **carga (+)**)

El neurotransmisor será **inhibidor** si activa la apertura de los **canales de CLORO (Cl^-)** (aumentando la **carga (-)**).

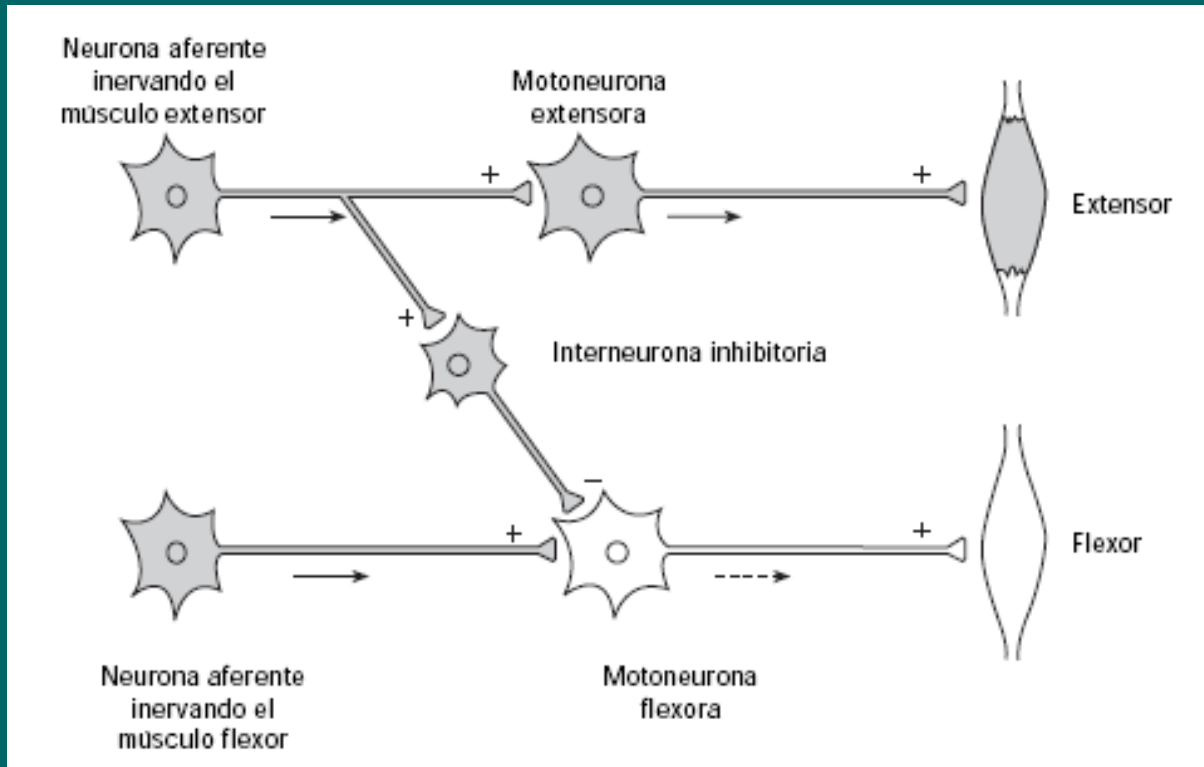
6. **Hidrólisis** del neurotransmisor por una enzima
cierre de los canales de Na^+ o Cl^- según sea el caso.
7. **Recaptura y reciclaje** de los neurotransmisores



Sinapsis eléctrica



Actividad 9 pág. 21 Texto Santillana.



Analiza el siguiente esquema y responde:

- ¿Qué función cumple la interneurona inhibitoria?
- ¿Qué ocurriría, hipotéticamente si la neurona motora extensora conectara con la neurona motora flexora?