



BIOLOGY

Chapter 9

3th
SECONDARY

TEJIDO NERVIOSO



 **SACO OLIVEROS**





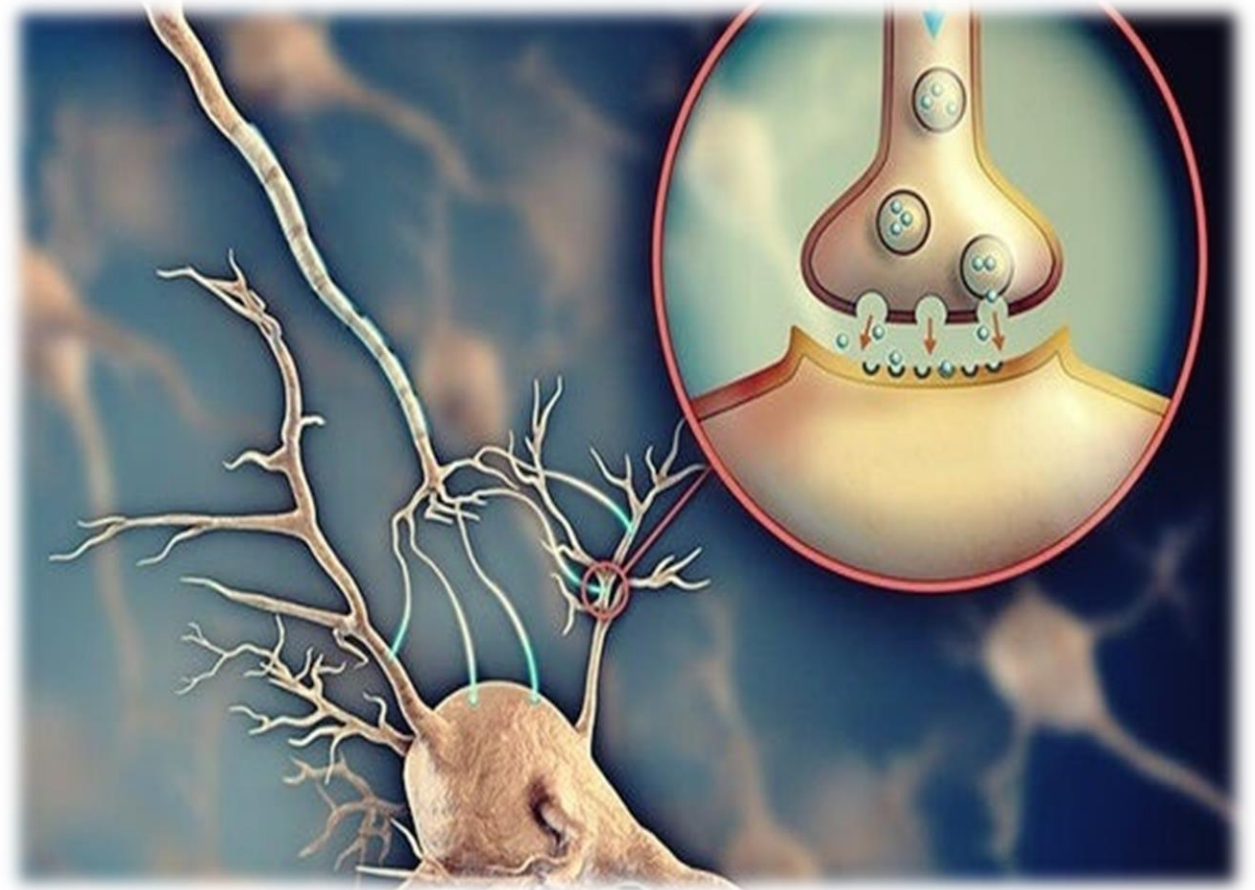
TEJIDO NERVIOSO

FUNCIONES:

Genera, conduce y transmite el Impulso Nervioso.

CARACTERÍSTICAS:

- ✓ Abundantes células.
- ✓ Abundantes vasos sanguíneos.
- ✓ Escasa sustancia intercelular.





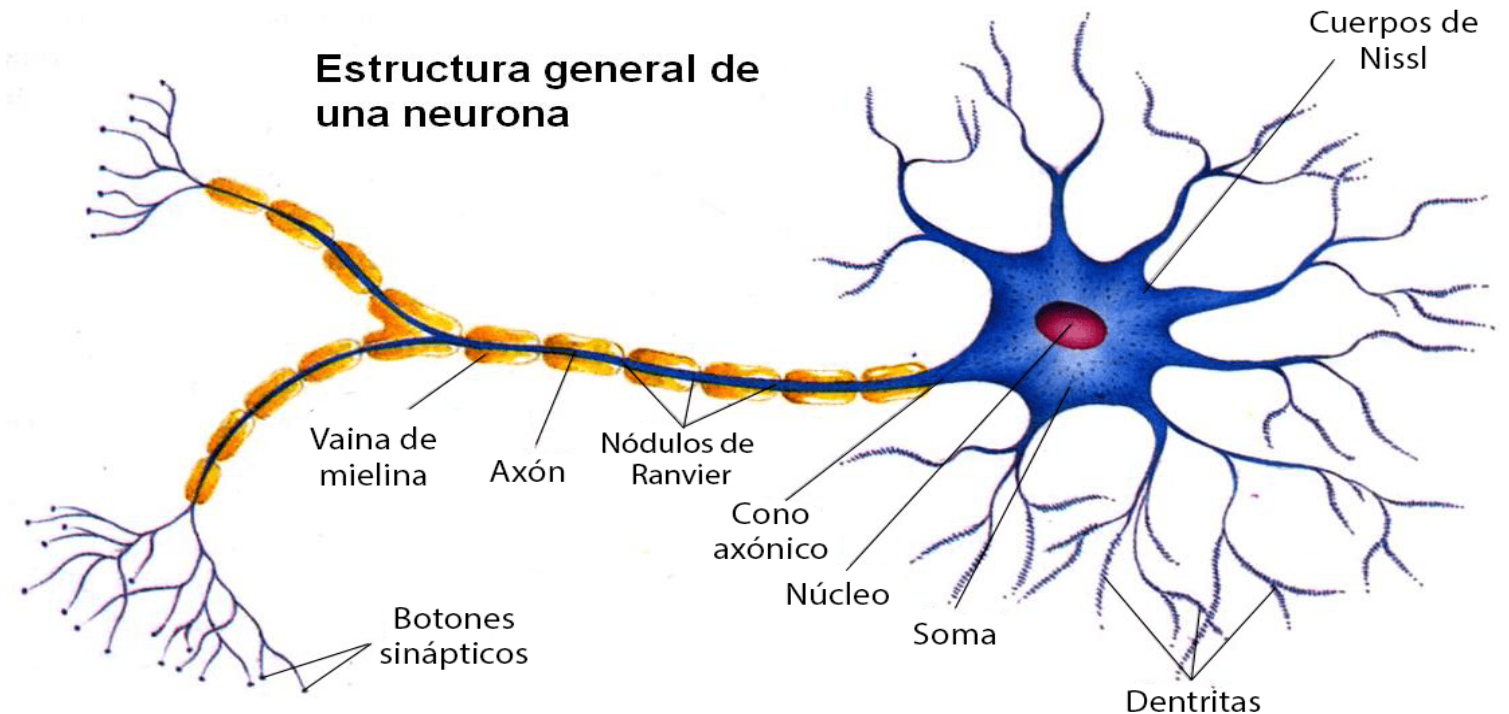
COMPONENTES:

1) CÉLULAS:

A) NEURONA: Unidad anatómica y fisiológica del tejido nervioso. No se reproducen. Realizan sinapsis. Producen el impulso nervioso.

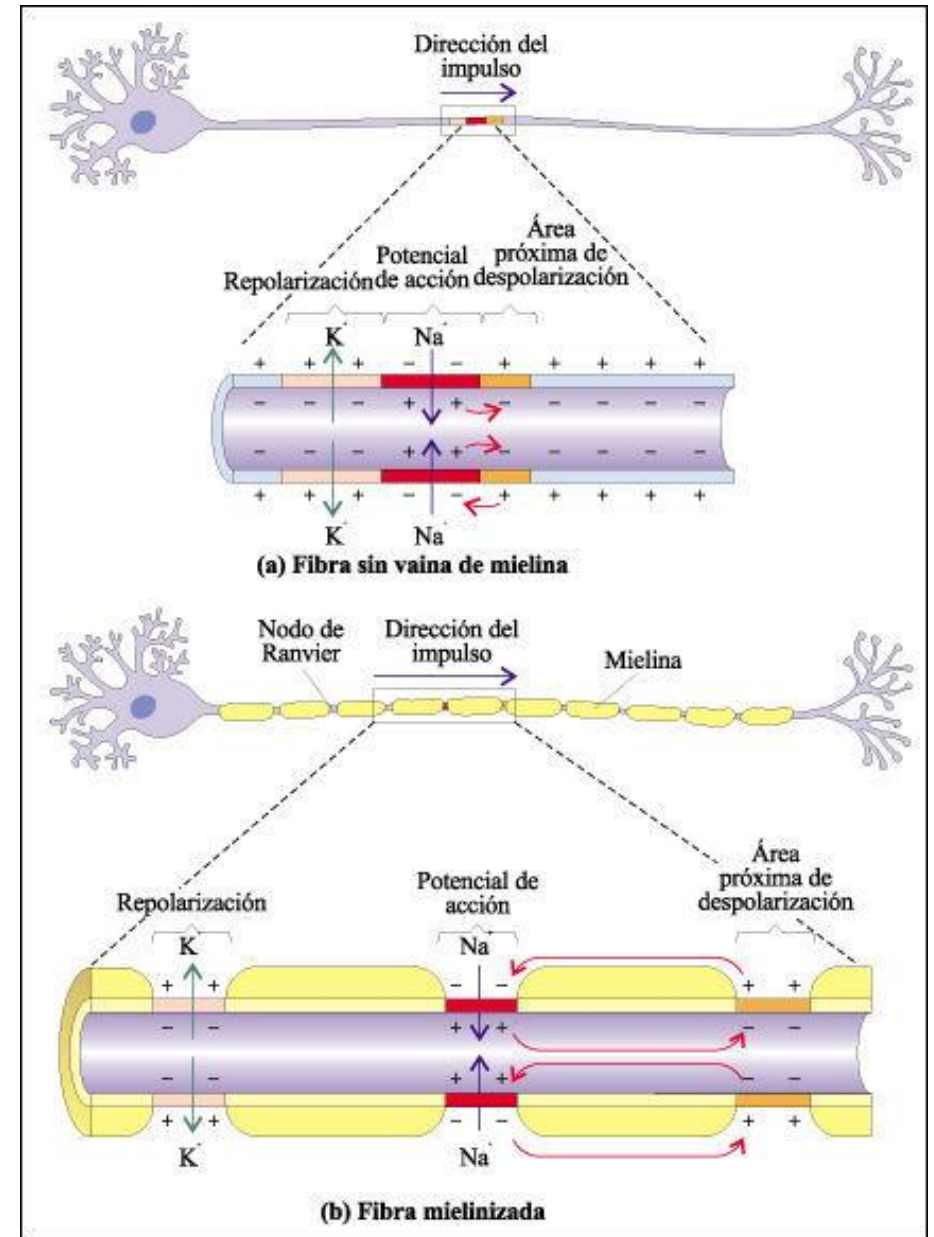
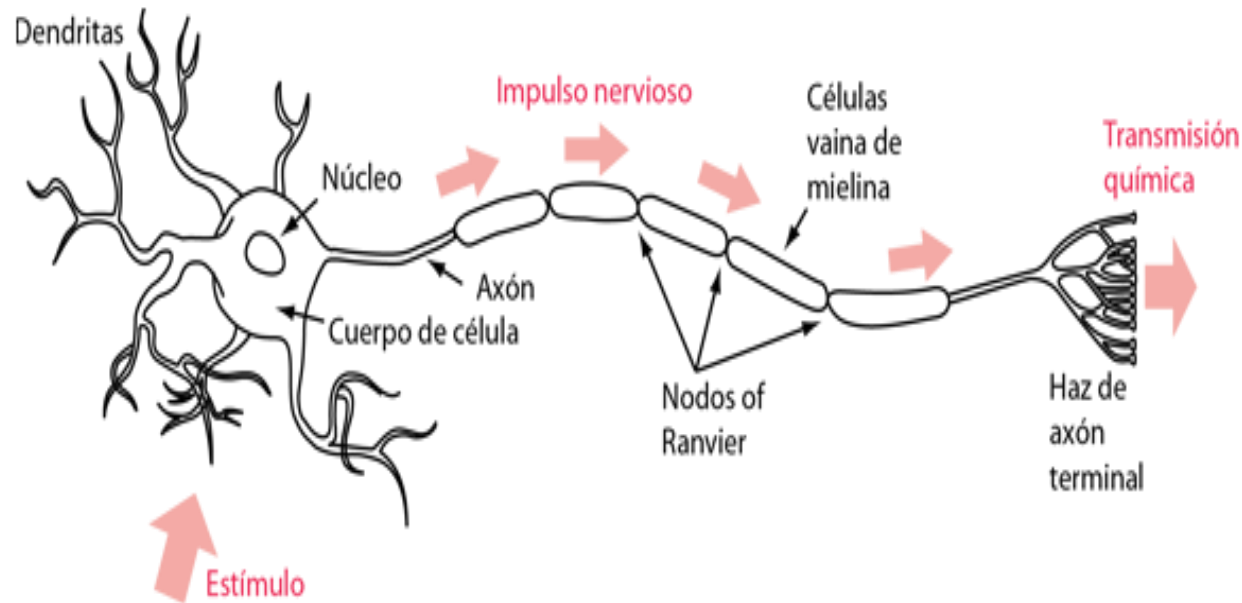
PROPIEDADES:

- ✓ Excitabilidad
- ✓ Conductibilidad
- ✓ Transmisibilidad



IMPULSO NERVIOSO

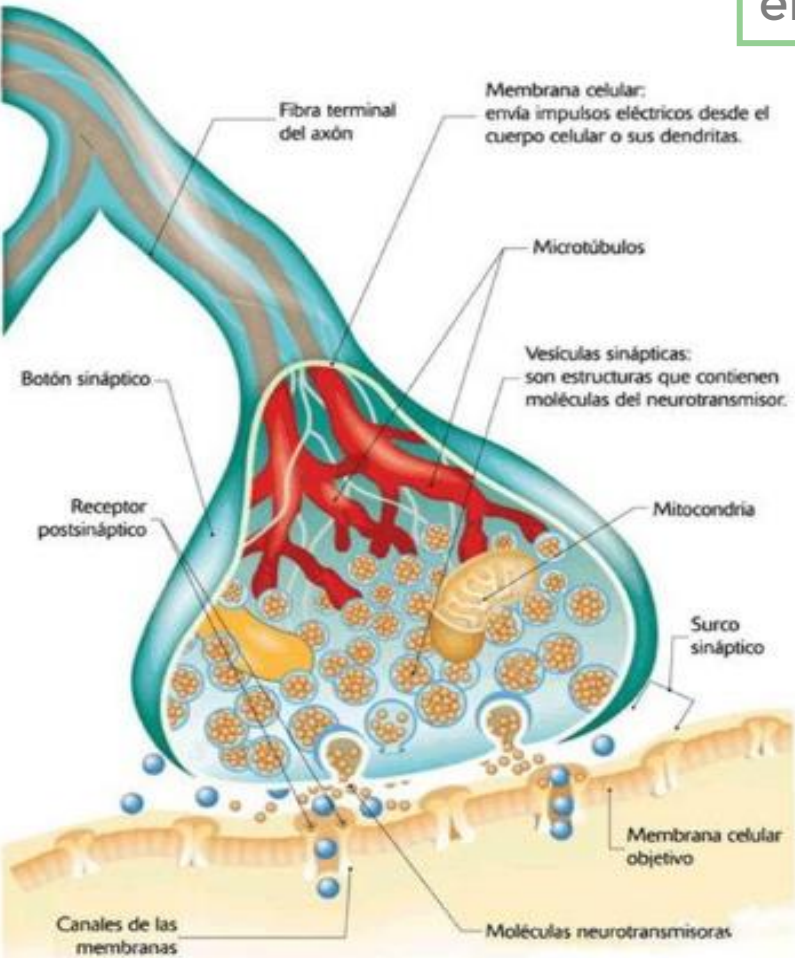
Se genera como respuesta a un estímulo físico, químico o eléctrico de la membrana neuronal.



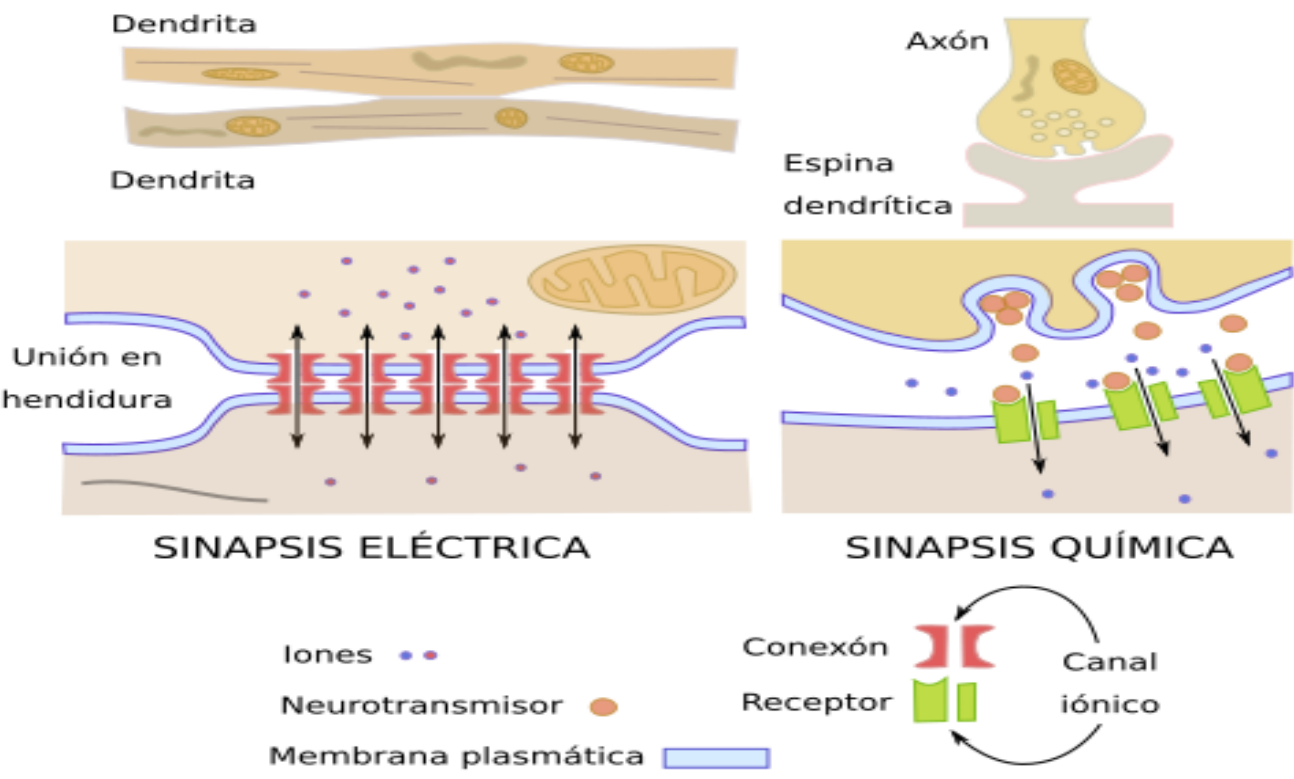


LA SINAPSIS

Zona de contacto funcional entre dos neuronas, a través de la cual se produce la transmisión del impulso nervioso. Ocurre también entre una neurona y una célula muscular o célula glandular.

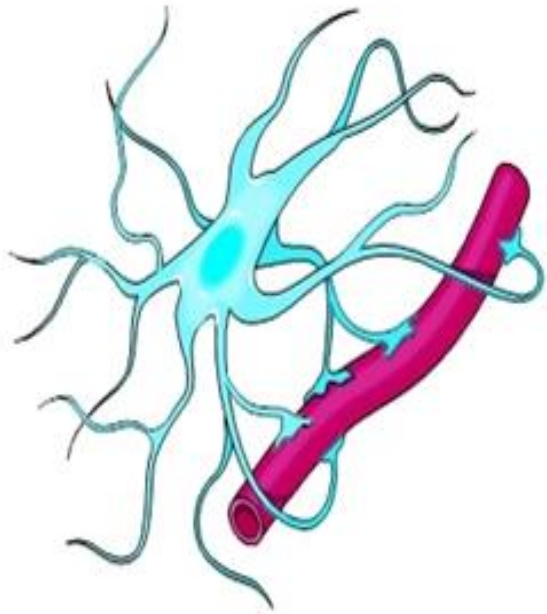


TIPOS

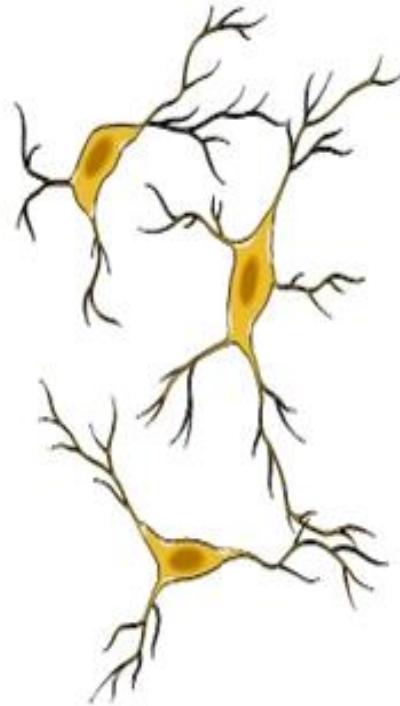




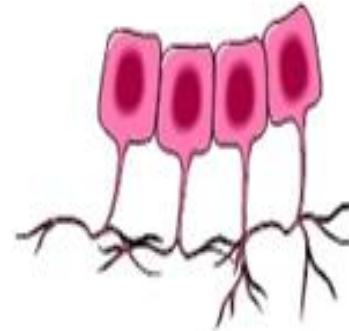
B) NEUROGLIAS: Nutren y protegen neuronas. Sí son capaces de reproducirse.



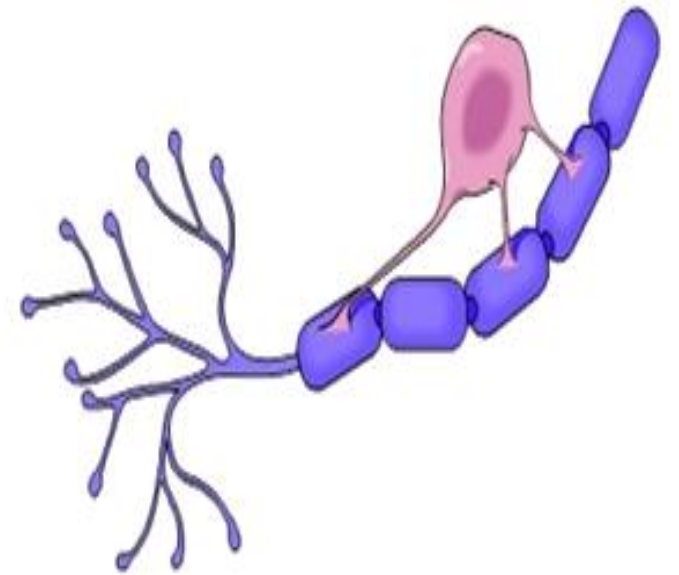
ASTROCITO (en celeste)



MICROGLIA



CÉLULAS EPENDIMARIAS



OLIGODENDROCITO (en rosa)



Nivel I

1. ¿Cuáles son los tipos de células que constituyen al tejido nervioso?

NEURONAS Y NEUROGLIA

2. ¿Cuáles son las prolongaciones de la neurona?

DENDRITAS (CORTAS), AXÓN (LARGA)

Nivel III

3. ¿Qué es el corpúsculo de Nissl y cuál es su función?

ES EL RER. SU FUNCIÓN ES LA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS PARA EL CRECIMIENTO DE LAS NEURONAS.

4. El metabolismo alto de la neurona hace que esta necesite

GLUCOSA Y OXÍGENO.



5. Complete.

➤ Las neurofibrillas forman al están constituidas por

Nivel III

6. ¿Cuáles son los tipos de sinapsis?

➤ y

7. ¿A qué llamamos axoplasma y axolema?

AXOPLASMA: CITOPLASMA DEL AXÓN.
AXOLEMA: MEMBRANA CELULAR DEL AXÓN.

8. En un laboratorio se inocula a la membrana de una neurona un inhibidor de los canales de transporte de Na y K. Como resultado de ello se observará que la membrana

A) se pliega.

B) se evagina.

C) se invagina.

D)

E) se repolariza.