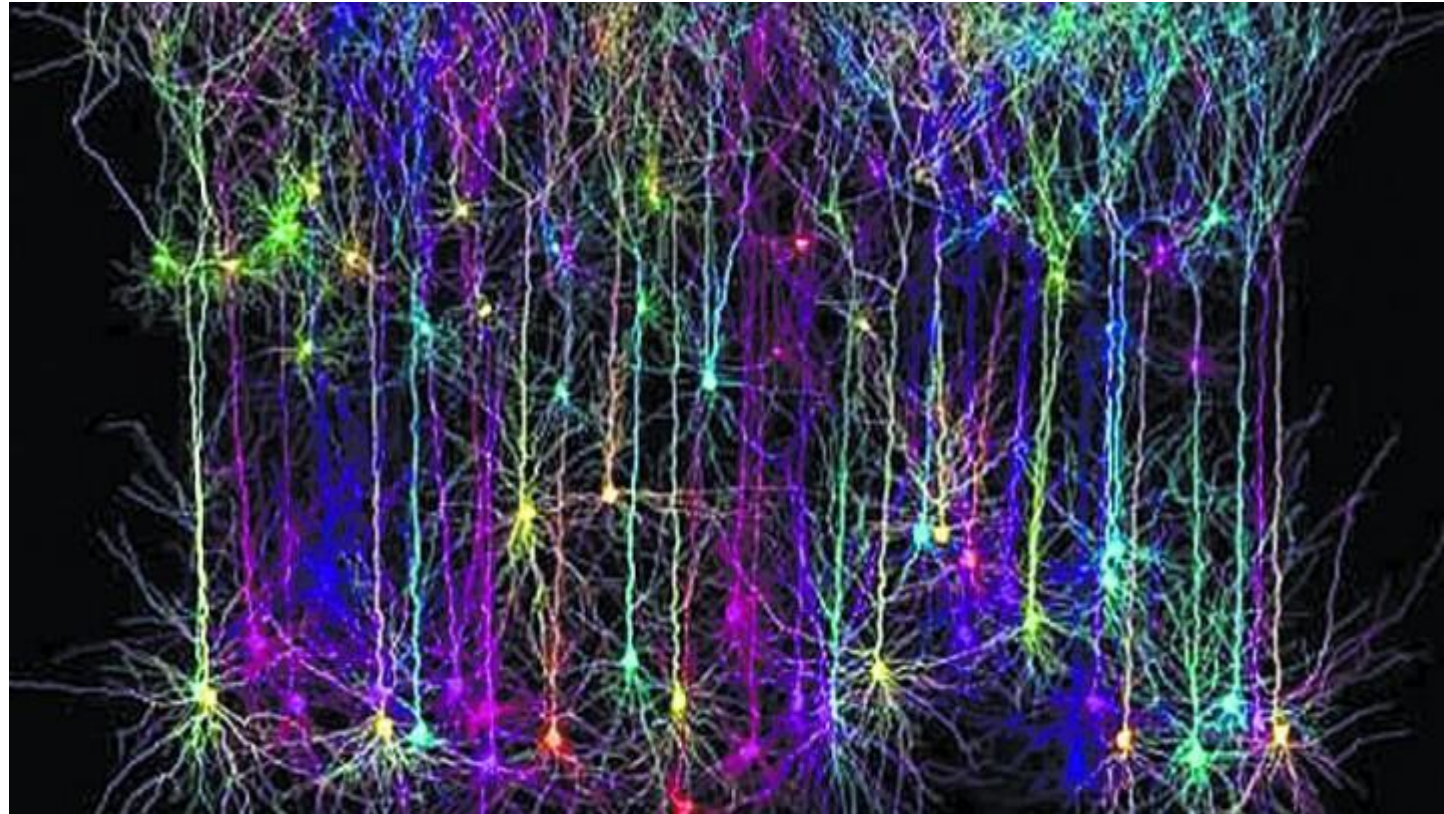




EL SISTEMA NERVIOSO

EL SISTEMA NERVIOSO

1. La función de relación
2. Organización del Sistema nervioso
3. Neuronas
4. Células de la glía
5. El impulso nervioso
6. Sistema nervioso central
7. Sistema nervioso periférico
8. El arco reflejo



SESIÓN 1

1. La función de relación
2. Organización del Sistema nervioso

ÓRGANOS, SISTEMAS Y FUNCIONES VITALES

NUTRICIÓN

- Aparato digestivo
- Aparato respiratorio
- Aparato circulatorio
- Aparato excretor

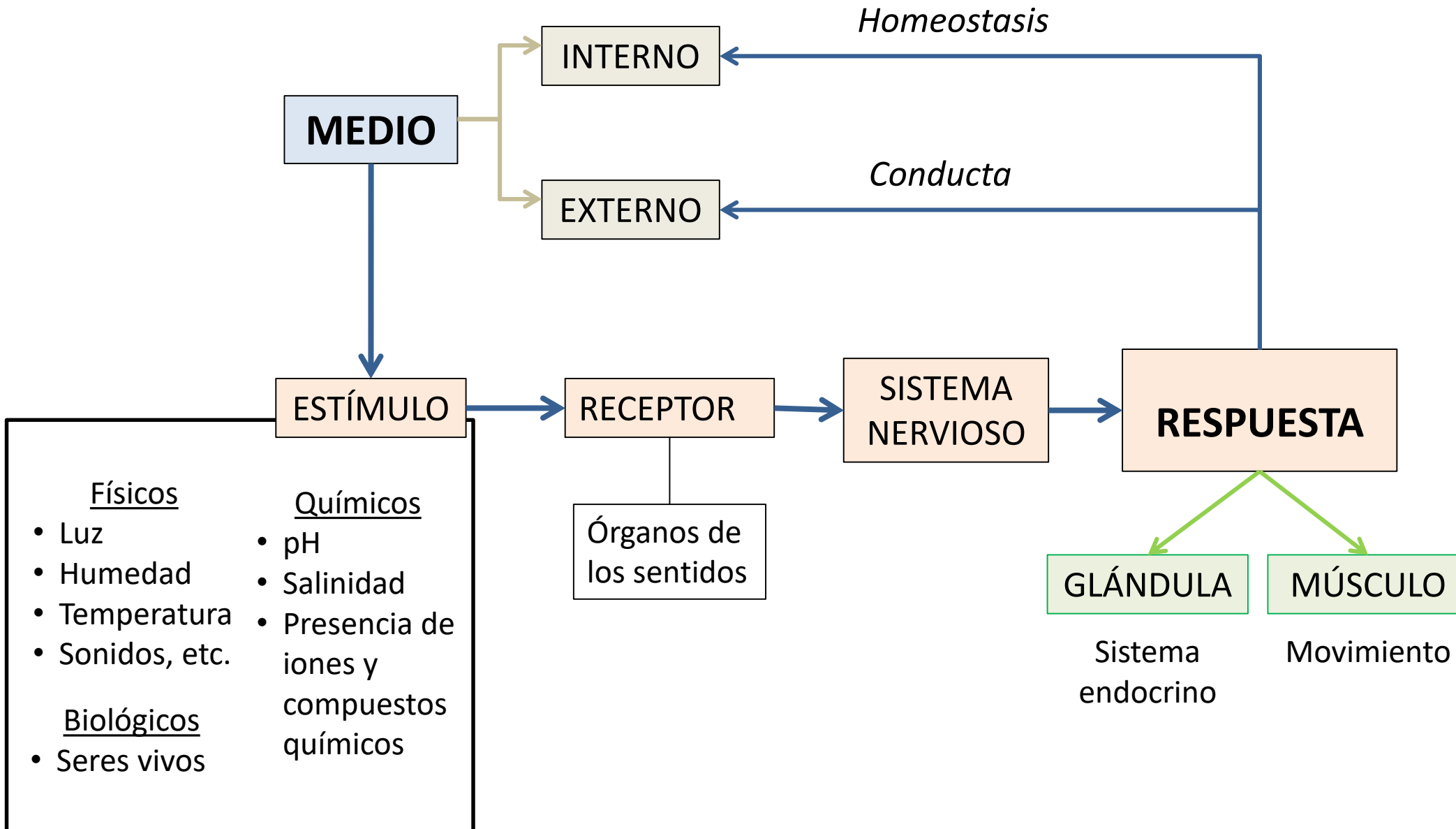
REPRODUCCIÓN

- Aparato reproductor

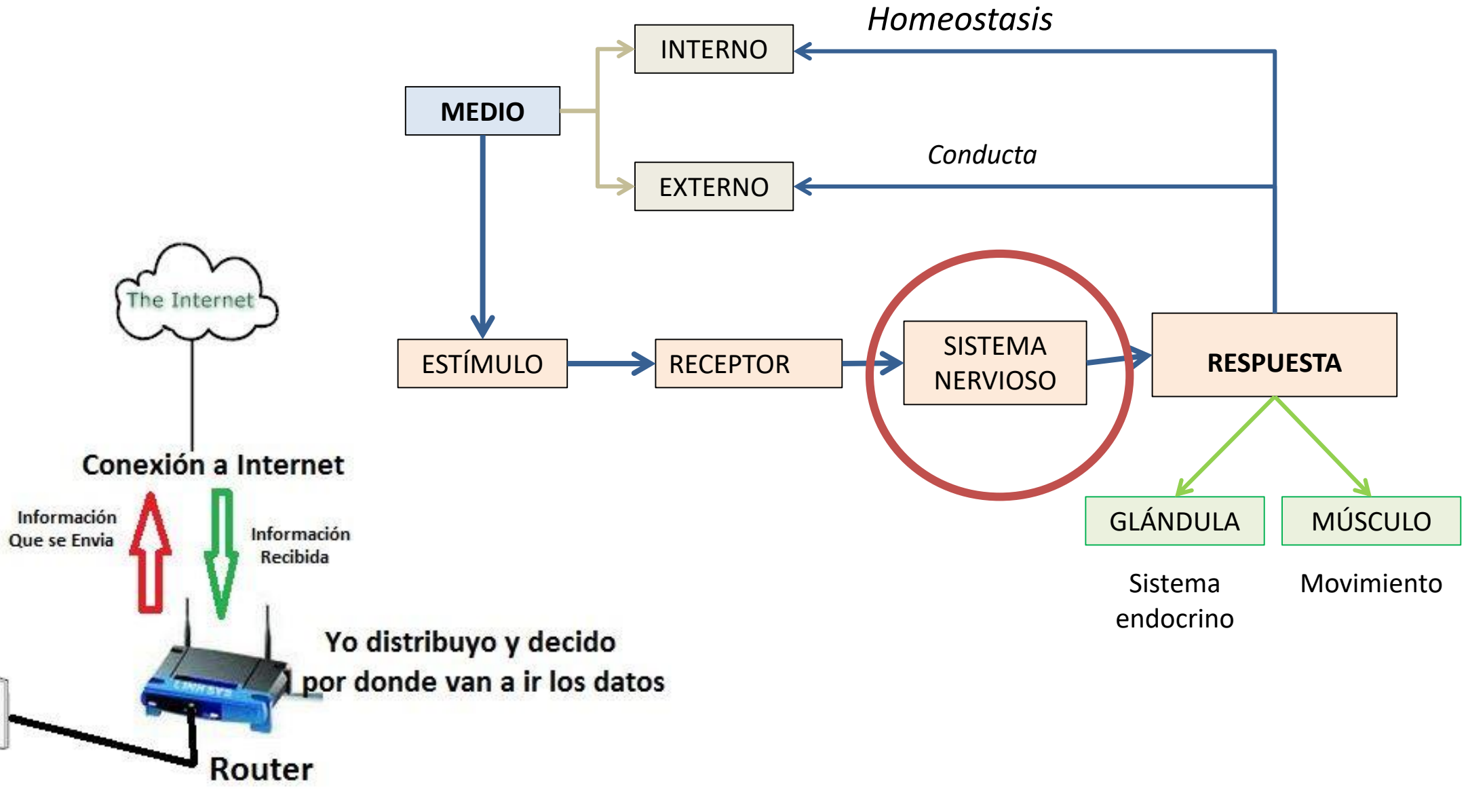
RELACIÓN

- Sistema nervioso
- Sistema endocrino
- Sistema esquelético (músculos y esqueleto)
- Órganos de los sentidos

1. LA FUNCIÓN DE RELACIÓN

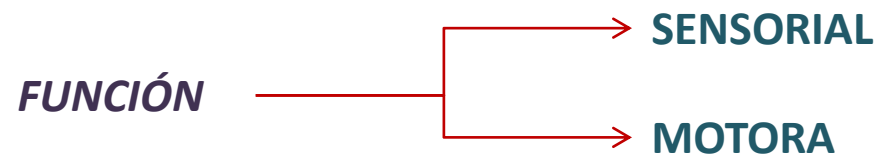
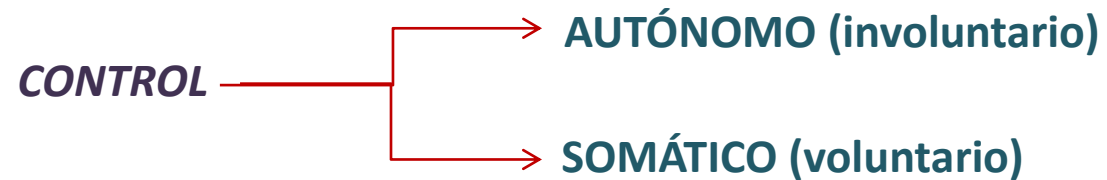
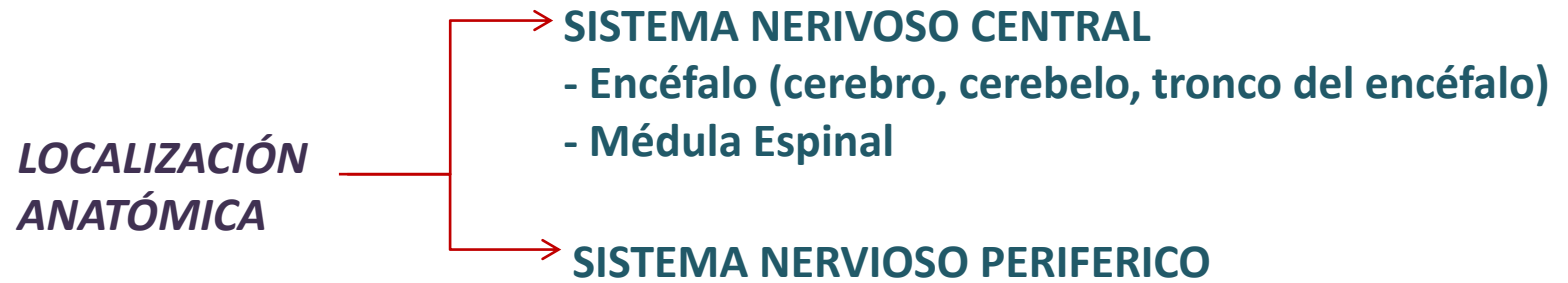


1. LA FUNCIÓN DE RELACIÓN



2. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO

CÉLULAS: neuronas y células de la glía



VOCABULARIO SESIÓN 1

CASTELLANO

- Estímulo
- Receptor
- Sistema Nervioso
- Efector
- Homeostasis
- Conducta

ENGLISH

- Stimulus
- Receptor
- Nervous System
- Effector
- Homeostasis
- Behaviour

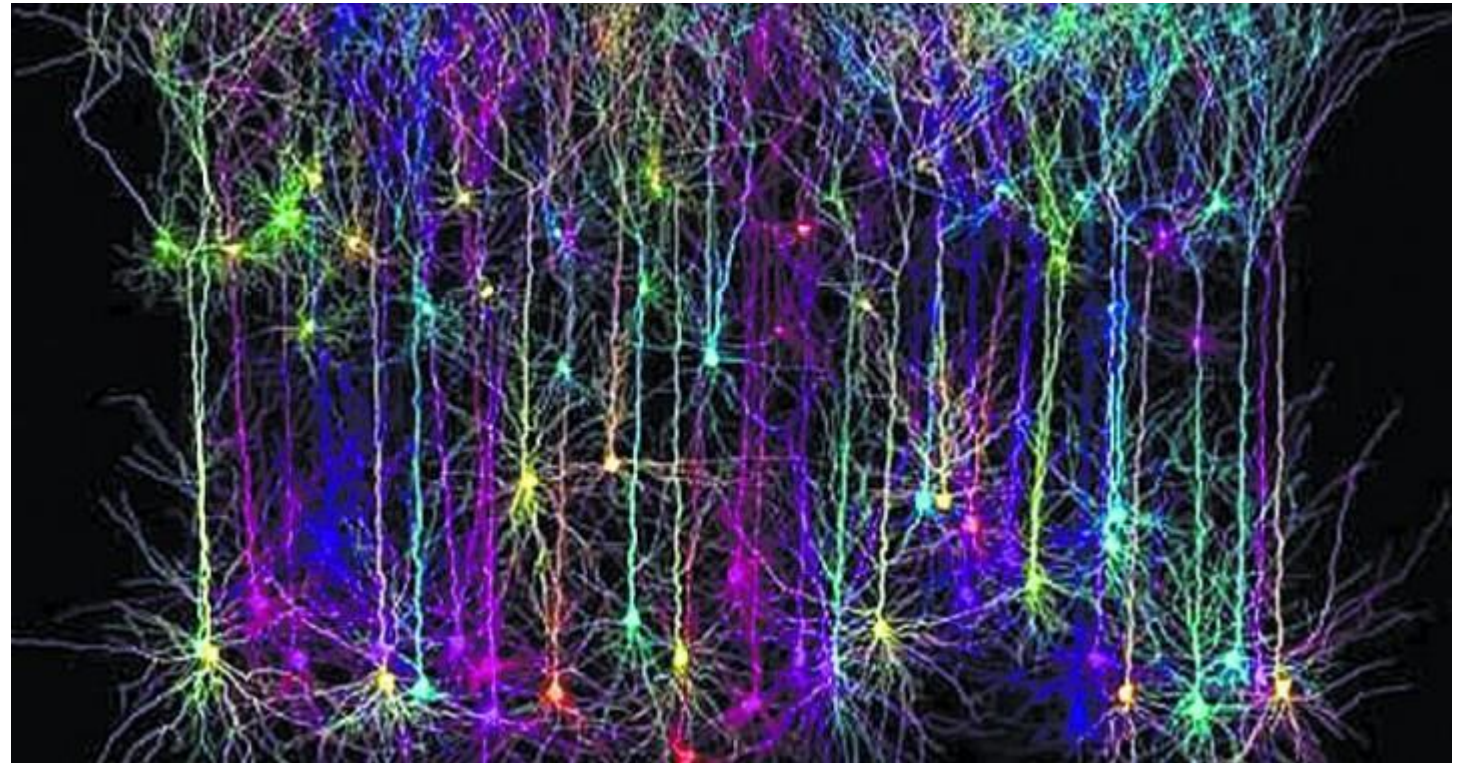


EL SISTEMA NERVIOSO

2ª Sesión

EL SISTEMA NERVIOSO

1. La función de relación
2. Organización del Sistema nervioso
3. Neuronas
4. Células de la glía
5. El impulso nervioso
6. Sistema nervioso central
7. Sistema nervioso periférico
8. El arco reflejo

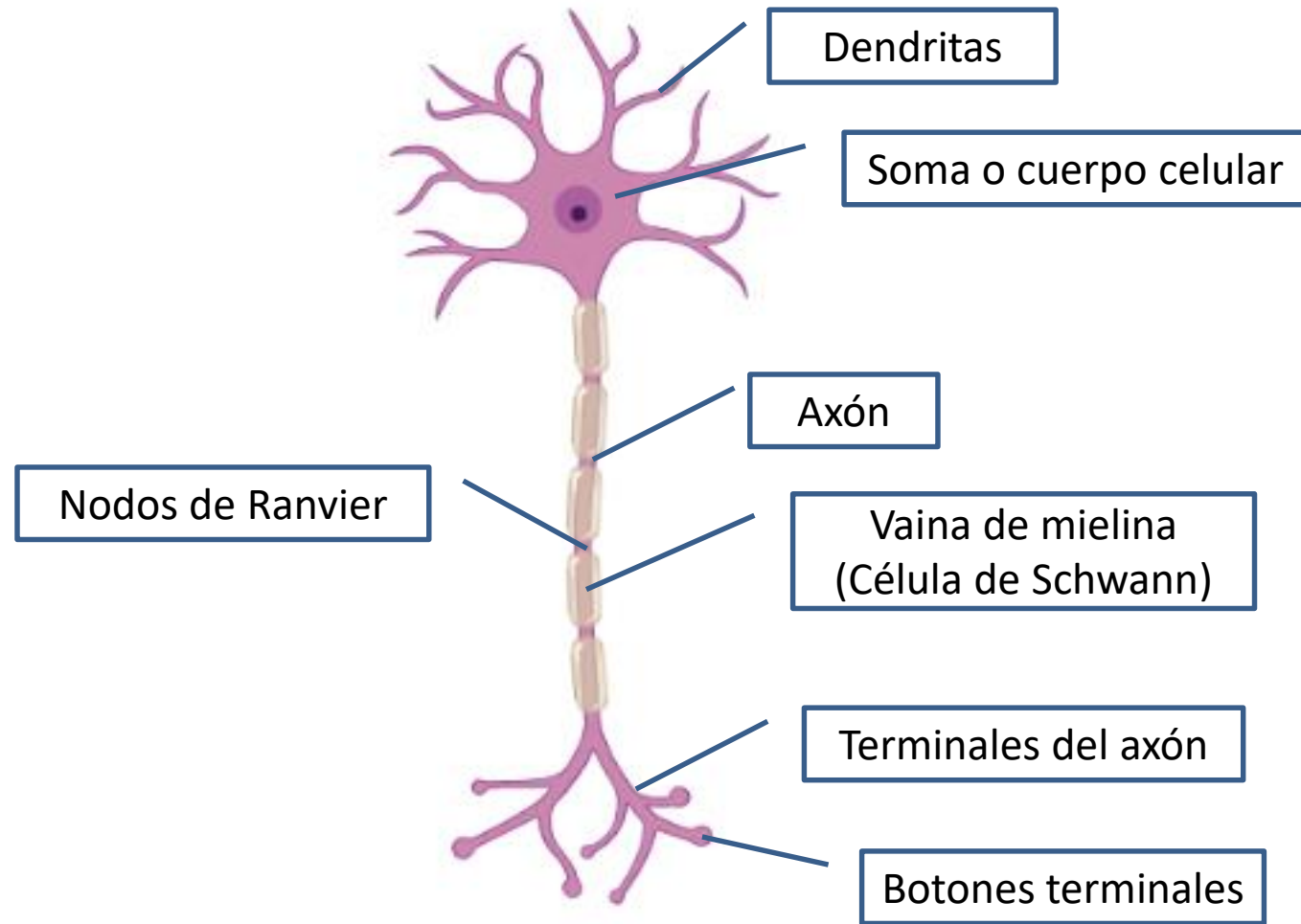


SESIÓN 2

3. Las Neuronas

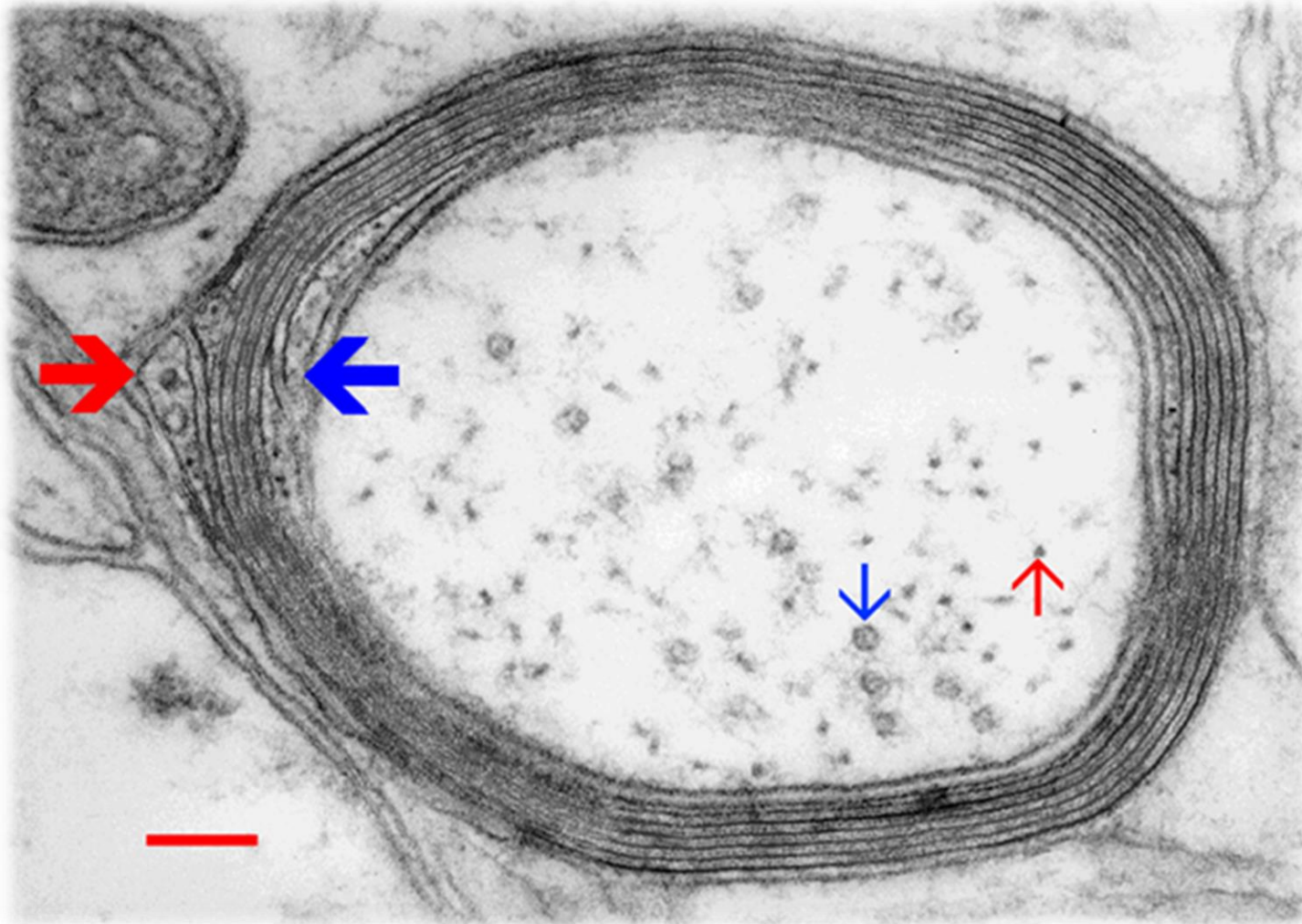
4. Células de la glía

3. LAS NEURONAS



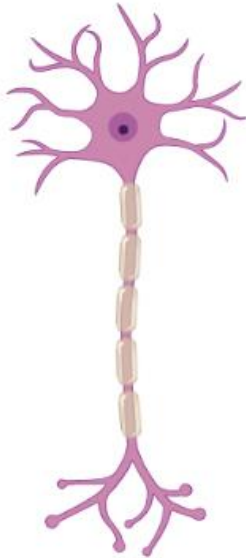
3. LAS NEURONAS

Corte transversal del axón de una neurona
Las líneas que rodean el axón es la vaina de mielina formada por la célula de Schwann



3. LAS NEURONAS

Multipolar



Motora

Pseudopolar



Sensorial

Piramidal



Cerebro

Bipolar



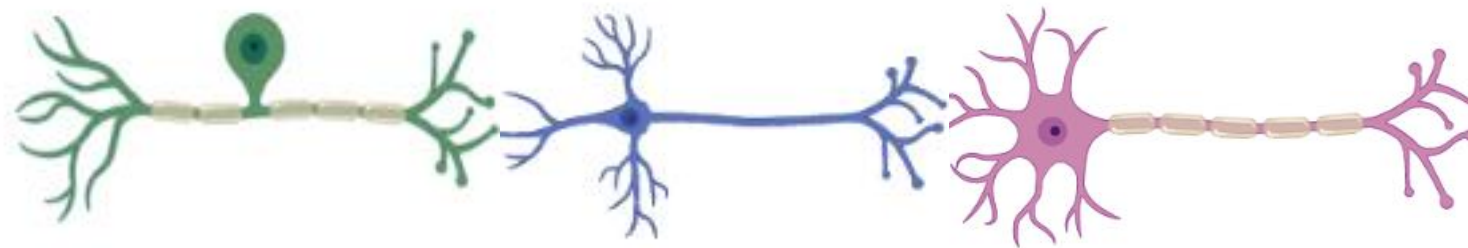
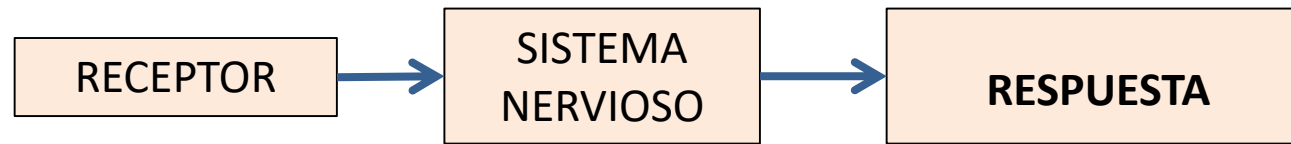
Olfativa

Unipolar



Sensorial

3. LAS NEURONAS

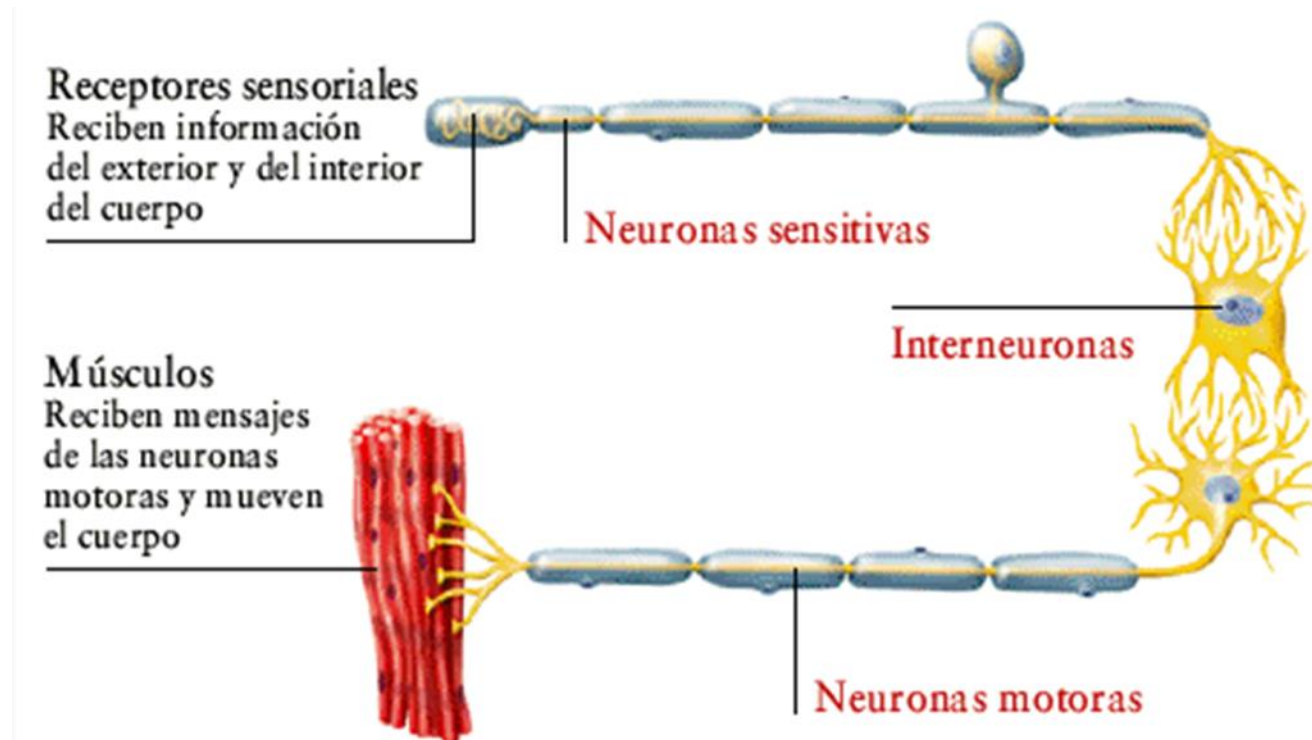


3. LAS NEURONAS

SENSITIVAS: recogen la información desde los órganos sensitivos y las transmiten al SNC

MOTORAS: envían la información desde el SNC hasta los órganos efectores.

DE ASOCIACIÓN O INTERNEURONAS: conectan unas neuronas con otras



3. LAS NEURONAS

Neuronas motoras inervando una fibra de músculo esquelético



4. CÉULAS DE LA GLÍA

- Las células de la glía son células del sistema nervioso que actúan como sistema de soporte de las neuronas y son esenciales para el correcto funcionamiento de las mismas.
- A diferencia de las neuronas, las células gliales no tienen axones ni dendritas.
- Hay varios tipos, pero aquí solo nos vamos a referir a tres tipos en particular.

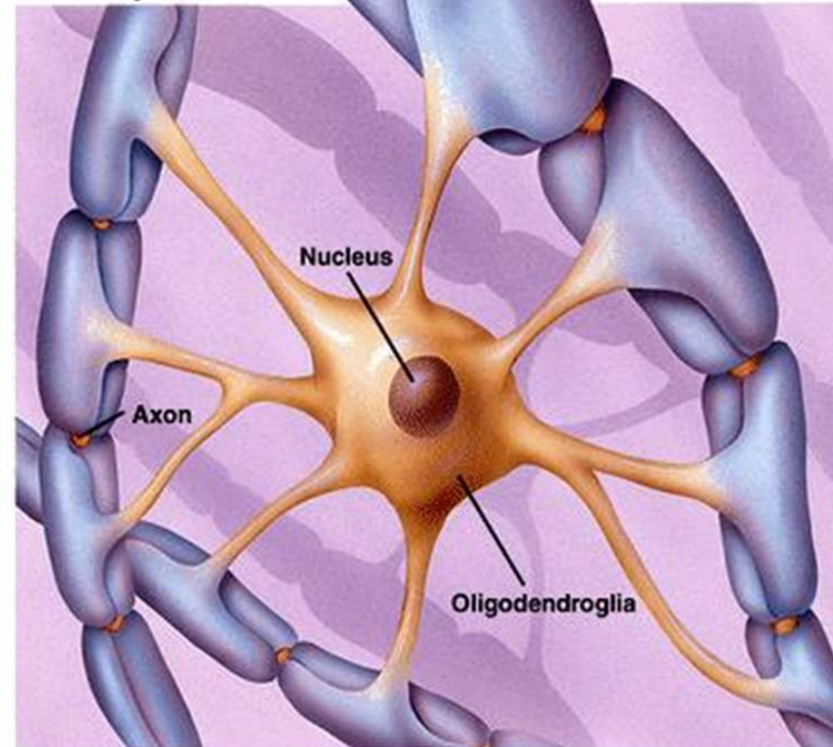
4. CÉULAS DE LA GLÍA

OLIGODENDROCITOS Y CÉLULAS DE SCHAWN

producen mielina alrededor de los axones de las neuronas

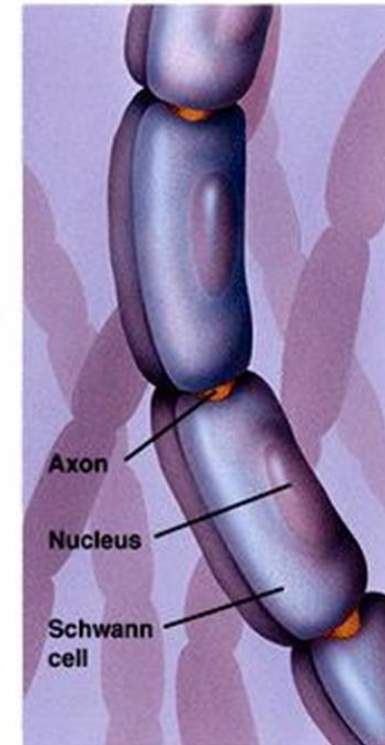
OLIGODENDROCITOS

Myelination in the Central Nervous System



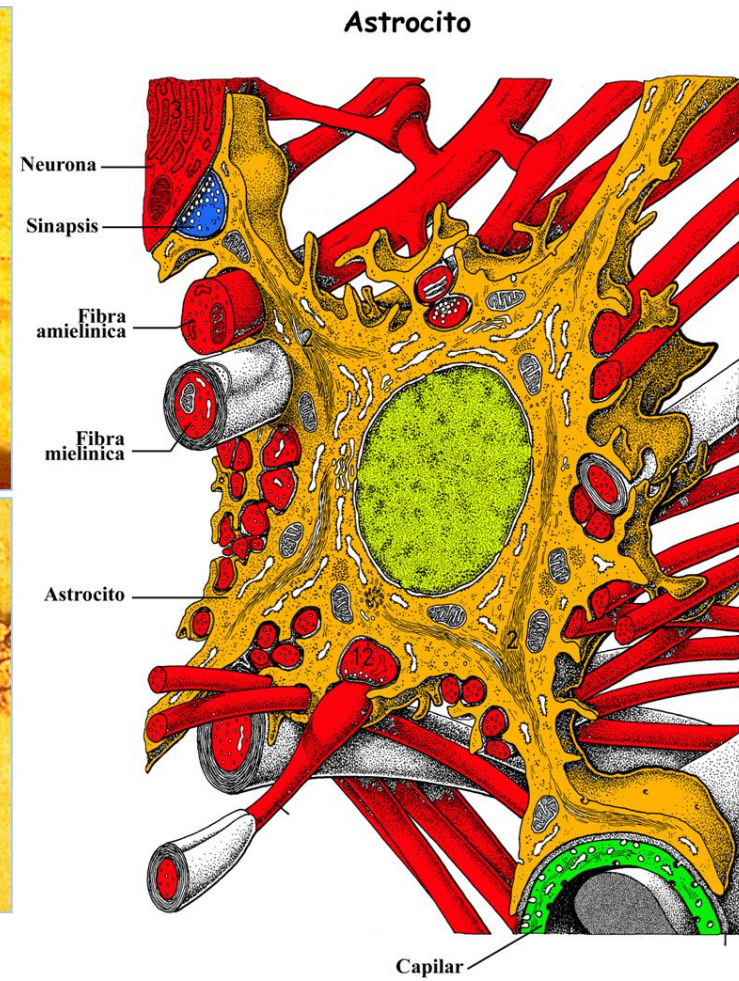
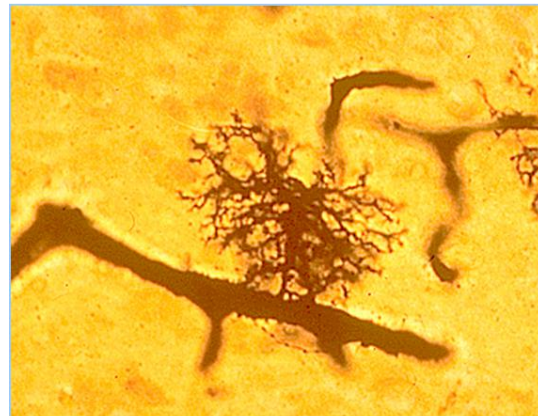
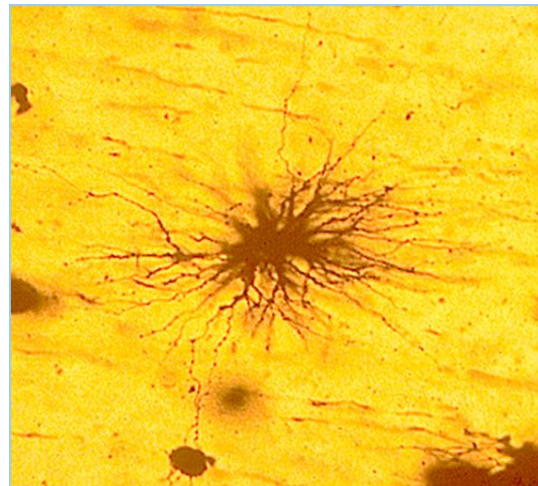
CÉLULAS DE SCHAWN

Myelination in the Peripheral Nervous System



4. CÉULAS DE LA GLÍA

ASTROCITOS: Función de sostén, alimentación y reparación



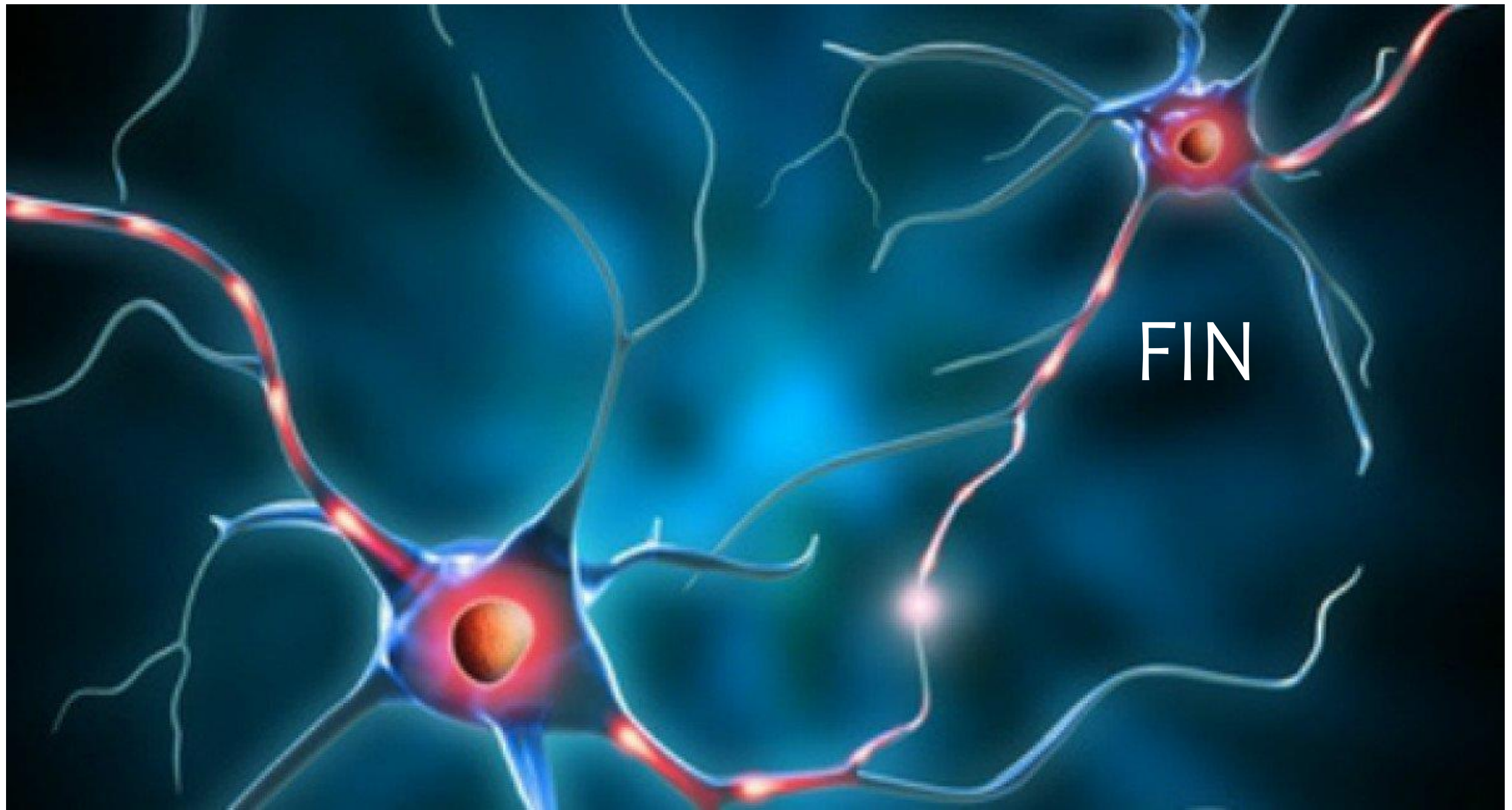
VOCABULARIO SESIÓN 2

CASTELLANO

- Neurona
- Dendrita
- Axón
- Vaina de Mielina
- Terminales del axón
- Botones terminales
- Nodos de Ranvier
- Neurona motora
- Neurona sensitiva
- Interneurona
- Células de la glía
- Célula de Schwann
- Oligodendrocitos
- Astrocitos

ENGLISH

- Neuron
- Motor neuron
- Sensory neuron
- Interneuron
- Glial cells
- Dendrite
- Axon
- Myelin sheath
- Terminal branches of the axon
- Axon tips
- Nodes of Ranvier
- Schwann cell
- Oligodendrocyte
- Astrocyte



FIN

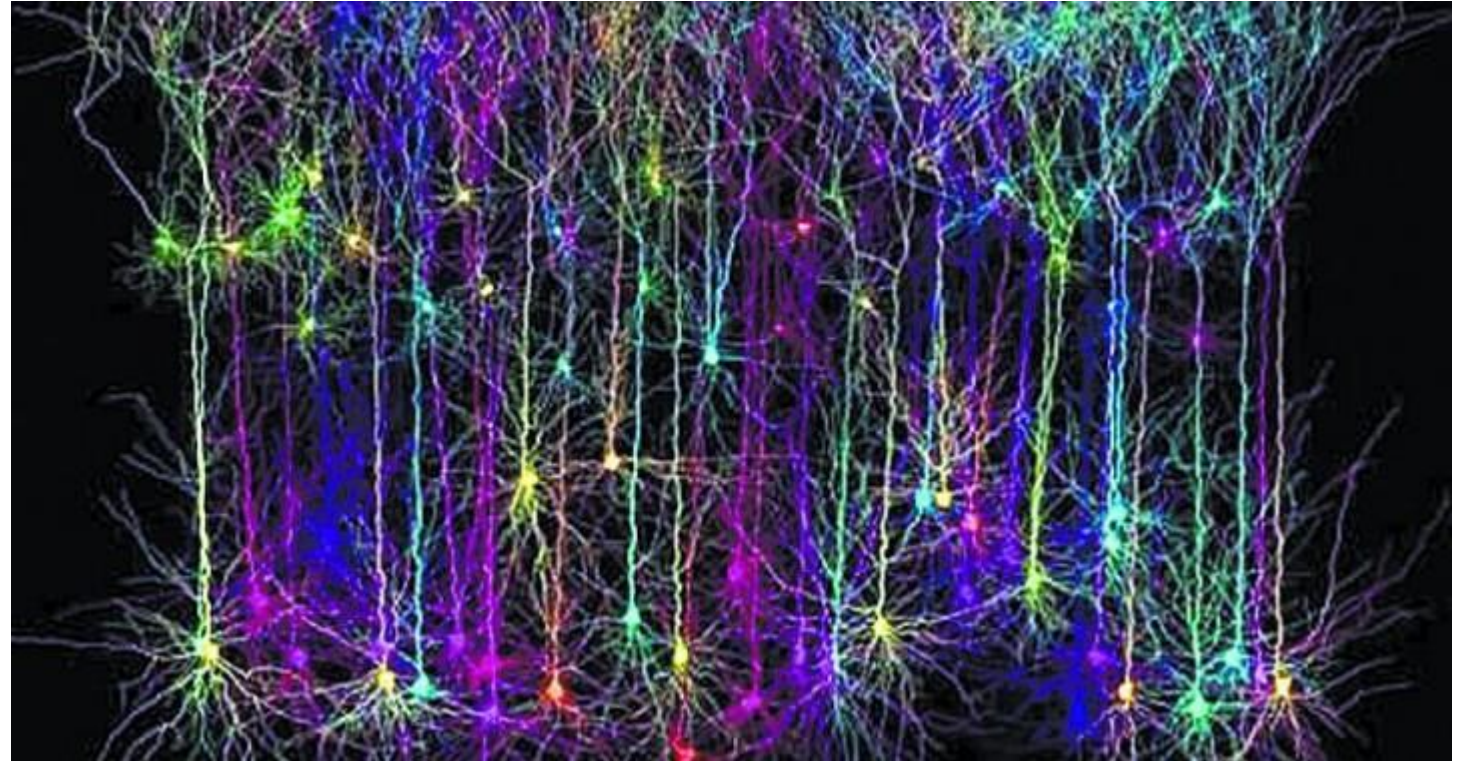


EL SISTEMA NERVIOSO

3ª Sesión

EL SISTEMA NERVIOSO

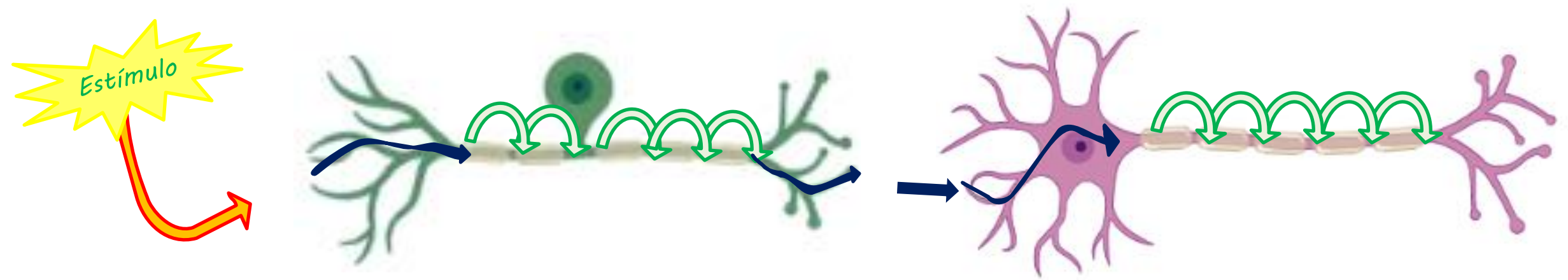
1. La función de relación
2. Organización del Sistema nervioso
3. Neuronas
4. Células de la glía
5. El impulso nervioso
6. Sistema nervioso central
7. Sistema nervioso periférico
8. El arco reflejo



SESIÓN 3

5. El impulso nervioso

5. EL IMPULSO NERVIOSO



Unidireccional: dendritas → axón → dendritas

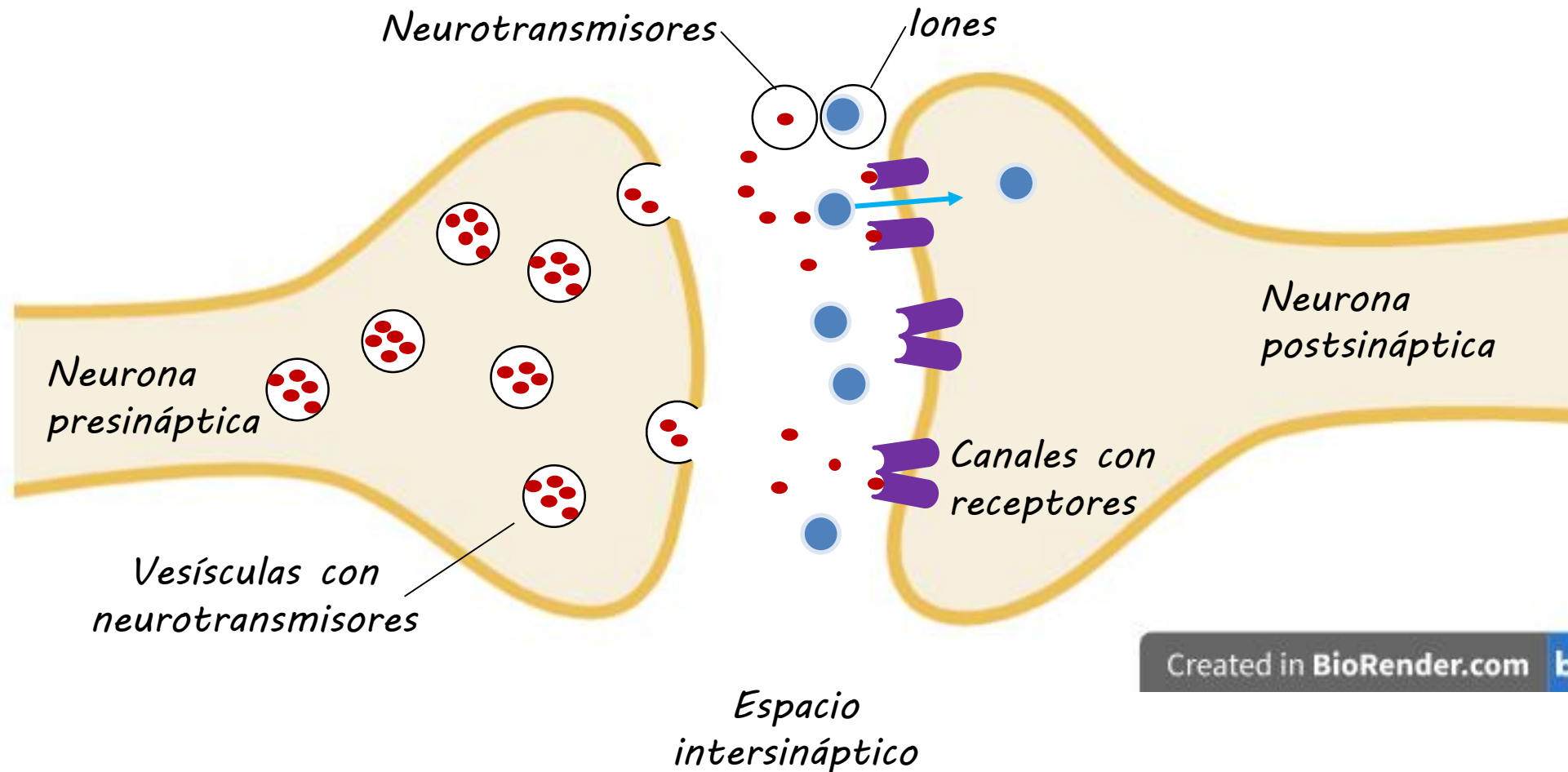
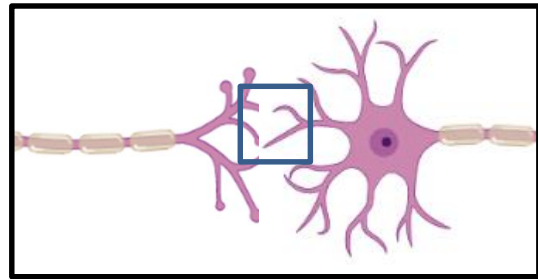
Señal eléctrica en el axón

Señal química terminales del axón-dendritas

5. EL IMPULSO NERVIOSO

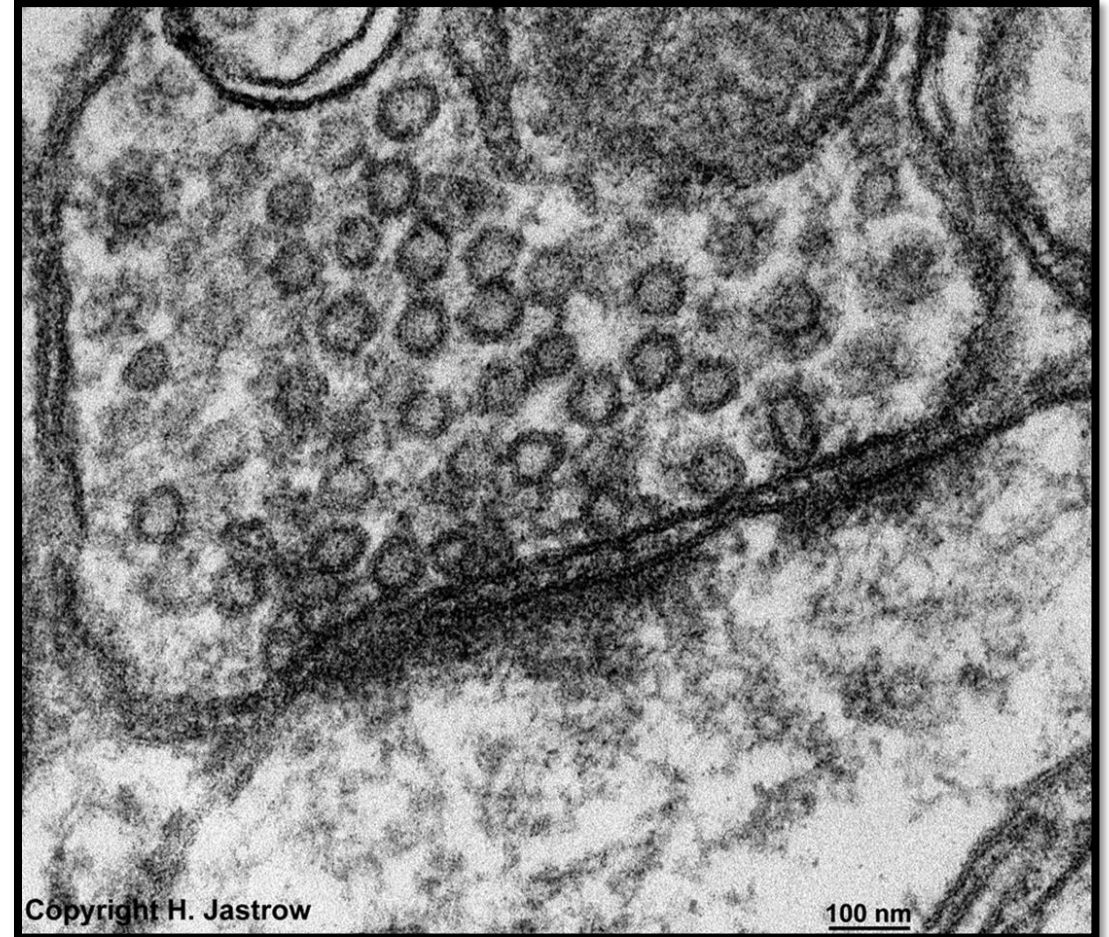
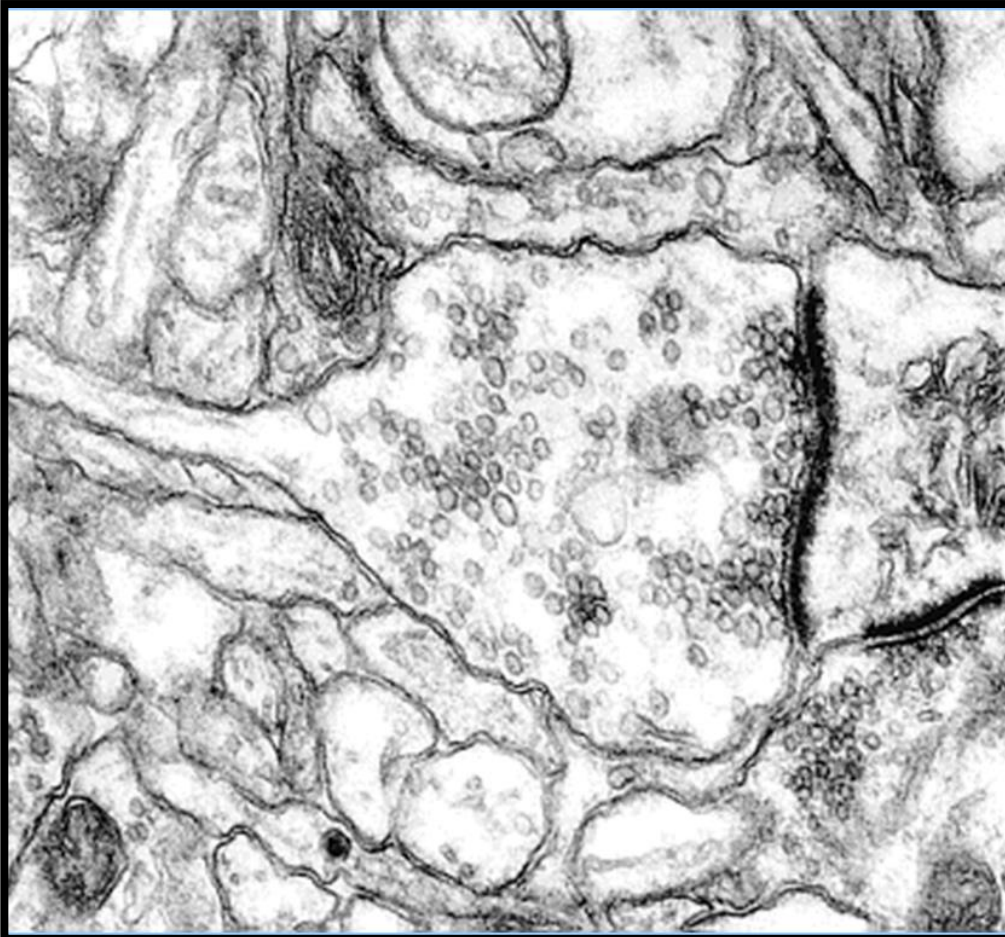
SINAPSIS

Unión entre neuronas

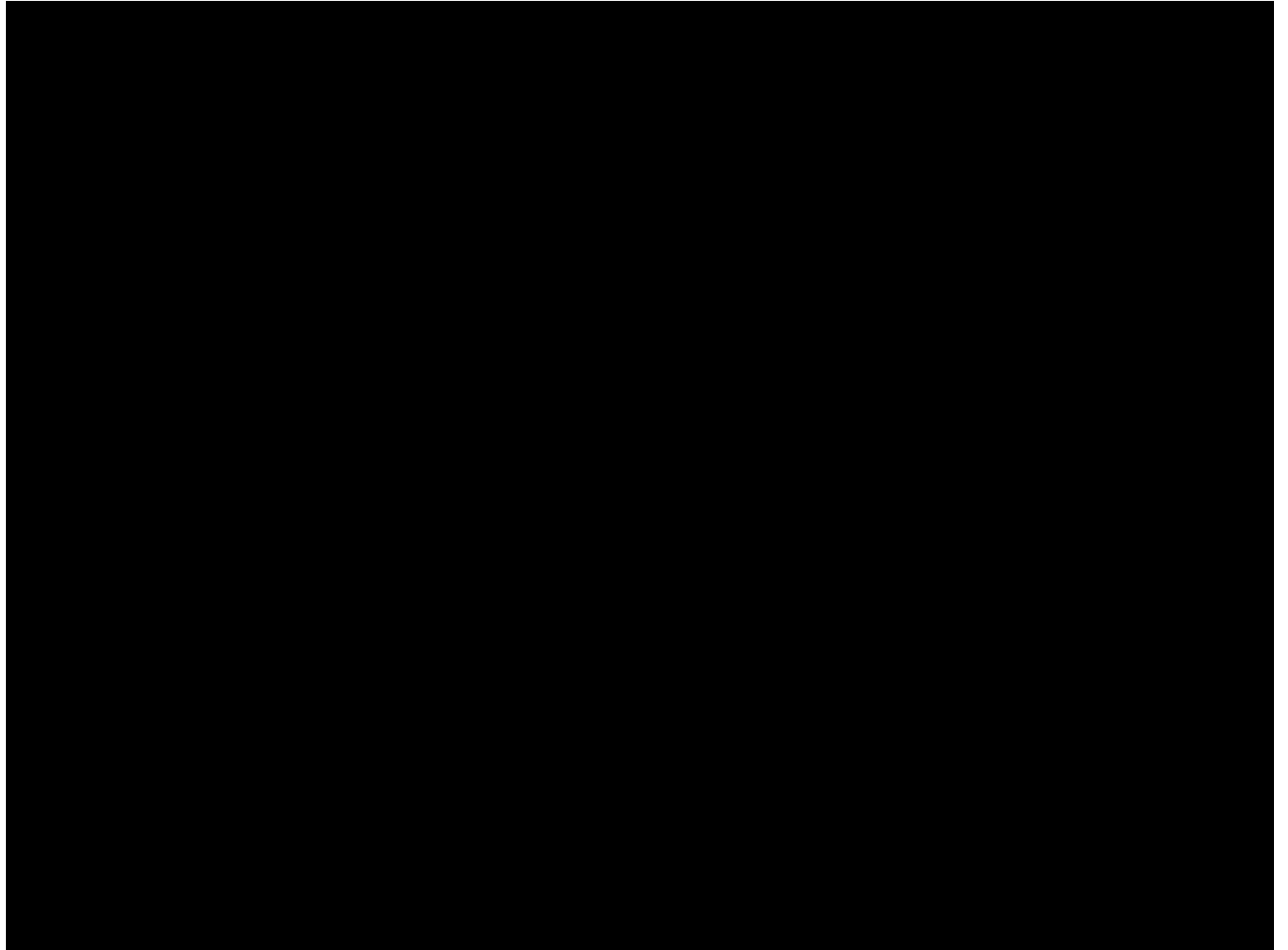


5. EL IMPULSO NERVIOSO

SINAPSIS



5. EL IMPULSO NERVIOSO



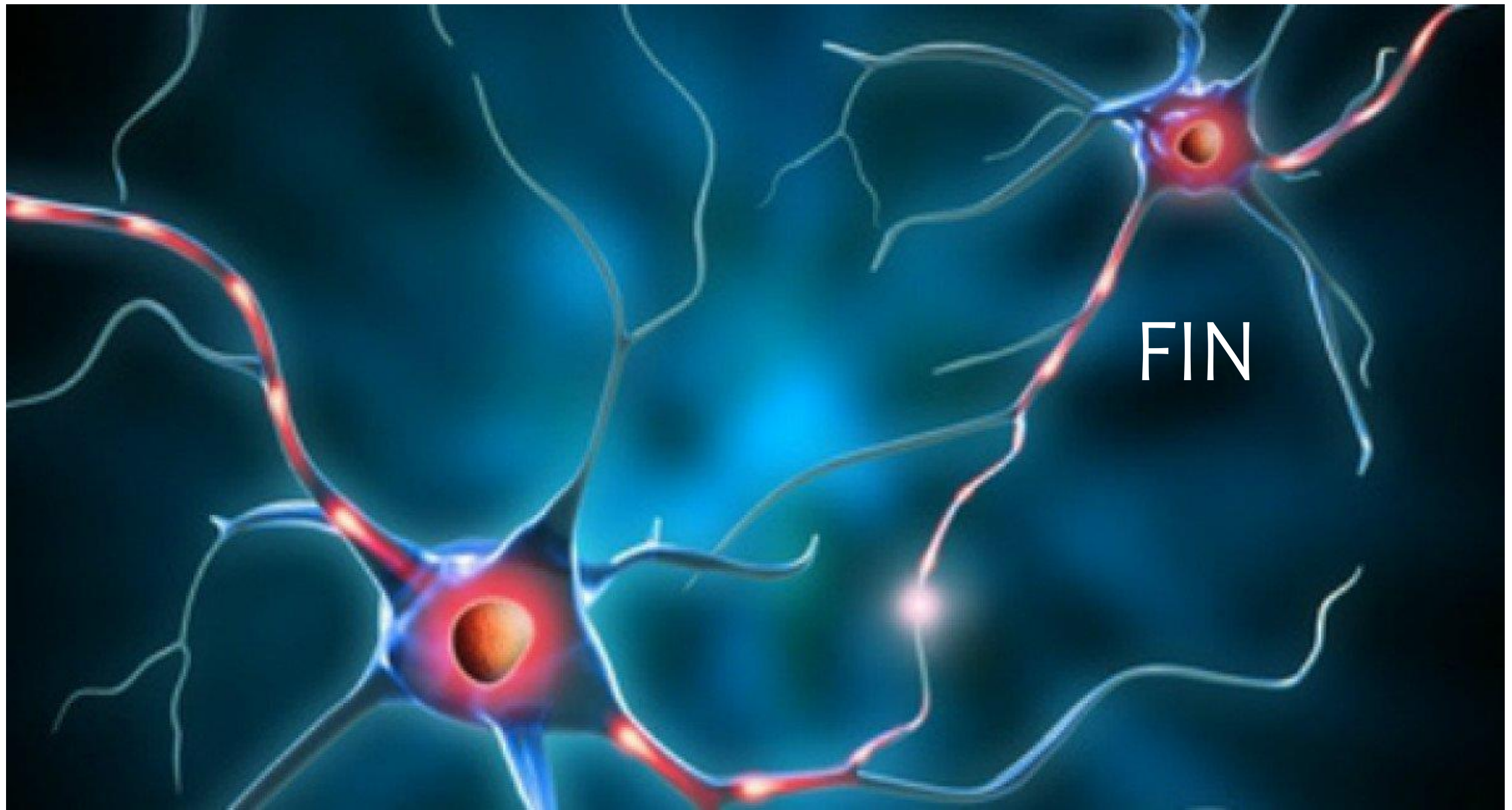
VOCABULARIO SESIÓN 3

CASTELLANO

- Impulso nervioso
- Unidireccional
- Sinapsis
- Neurona presináptica
- Neurona postsináptica
- Espacio intersináptico
- Neurotransmisores
- Canales con receptores

ENGLISH

- Nervous impulse
- Unidirectional
- Synapsis
- Pre-synaptic neuron
- Post-synaptic neuron
- Synaptic cleft
- Neurotransmitters
- Channels with receptors



FIN