



SISTEMA NERVIOSO

Profesora Úrsula Andrade Carrillo

Colegio España

COORDINACIÓN EN LOS ORGANISMOS

- La coordinación es un procesos esencial para el efectivo funcionamiento de los sistemas.
- Aprendiste que los sistemas trabajan en conjunto para un buen metabolismo celular.
- Para sobrevivir los organismos deben relacionarse con el medioambiente , del dual obtienen constantemente información.
- El S. Nervioso trabaja integrado con el Sistema Endocrino, aunque ambas trabajan de forma diferente.



FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA NERVIOSO

- **Función Sensitiva:** percibe estímulos desde medio externo o interno. El S. Nervioso es capaz de , captar energía mecánica, luminosa, sonora, o incluso energía eléctrica.



- Función Integradora: Capacidad de recibir y procesar información. Alguna se almacena para después recuperarla, la memoria.



- Función motora: Capacidad de responder ante estímulos ya procesados, otorgando un movimiento muscular o secreción glandular.



DIVERSOS TIPOS DE SISTEMAS NERVIOSOS

- Sistema nervioso de red difusa.: protoneuronas.



- Sistema nervioso cordal: presentes en platelmintos. Con ganglios anteriores.



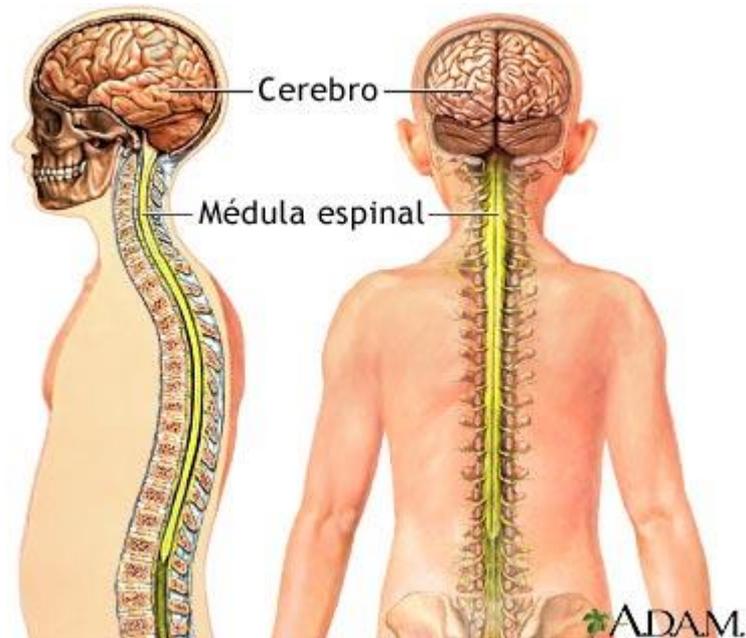
- Sistema nervioso ganglionar:
invertebrados
(gusanos, crustáceos,
miriápodos)



- Sistema nervioso anular: equinodermos
(erizos, estrellas de mar)
Presentan anillo nervioso.



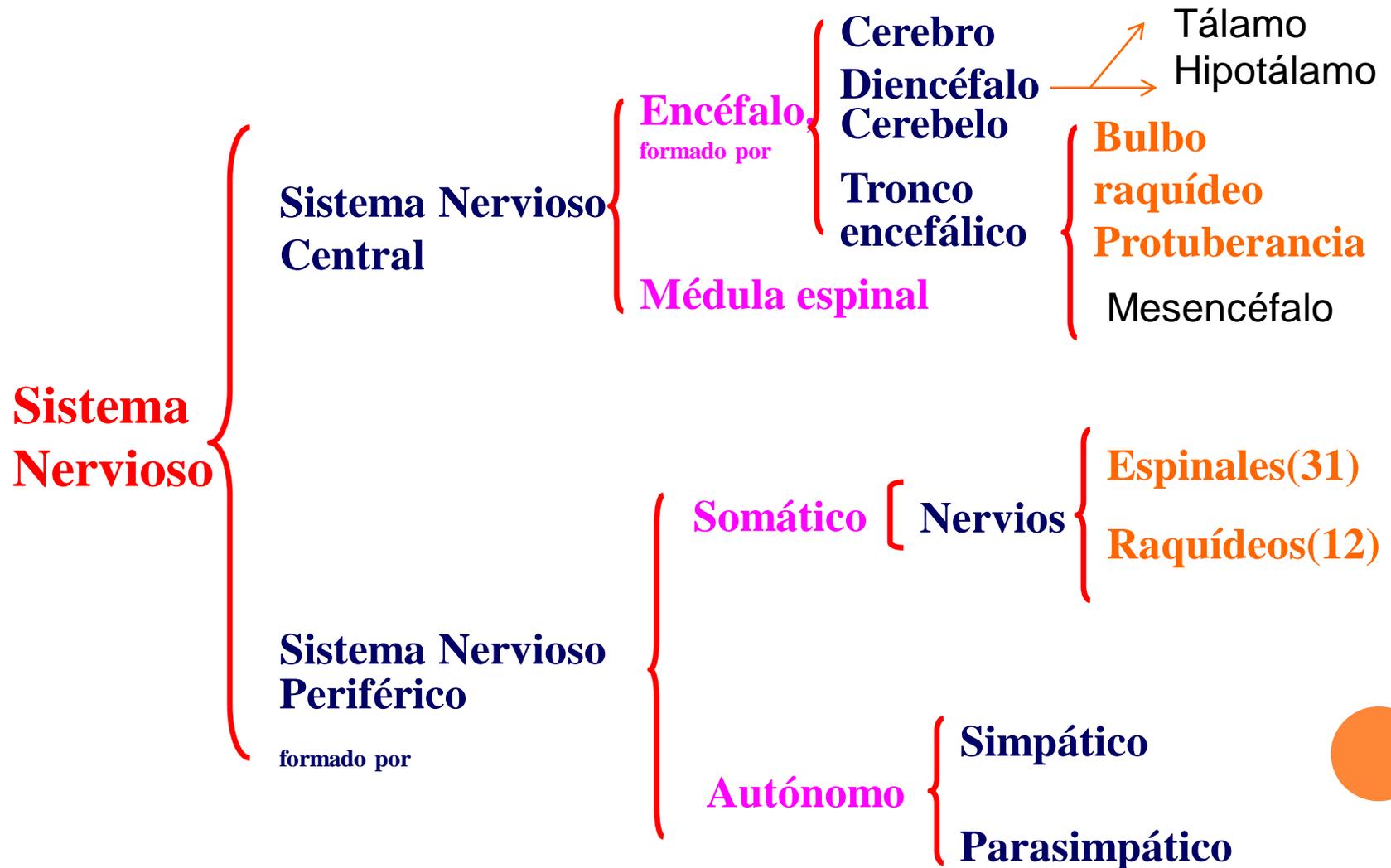
- Sistema Nervioso Tubular:



- Sistema Nervioso Central
- Sistema Nervioso Periférico.



ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO

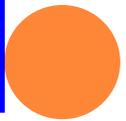
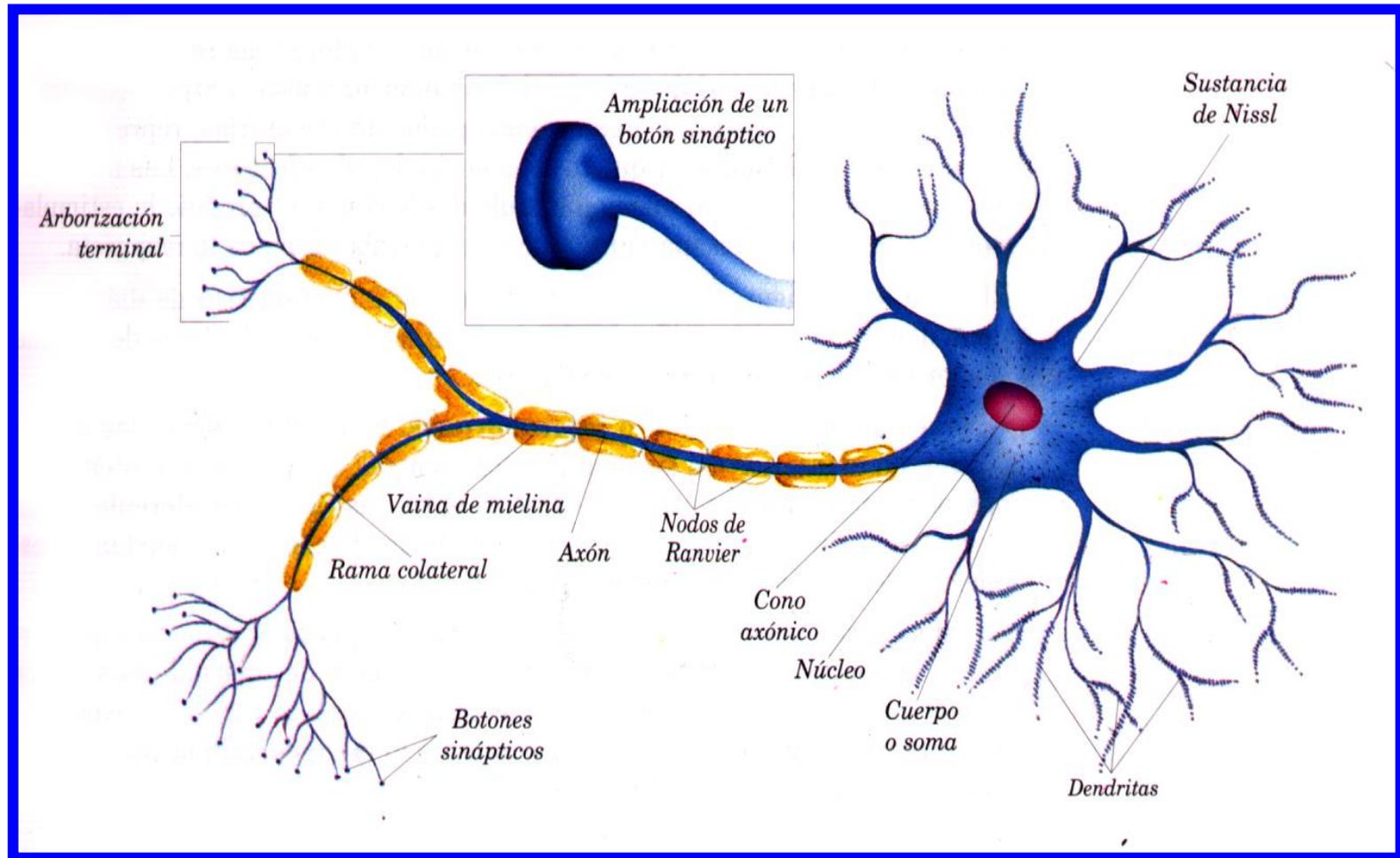


Características del Sistema Nervioso

- 1 El **Sistema Nervioso Central** actúa como centro de control y elaboración de respuestas frente a estímulos del medio externo e interno.
- 2 El **Sistema Nervioso Periférico** está formado por receptores sensoriales y nervios (sensitivos y motores) que actúan como líneas de comunicación hacia y desde el sistema nervioso central.

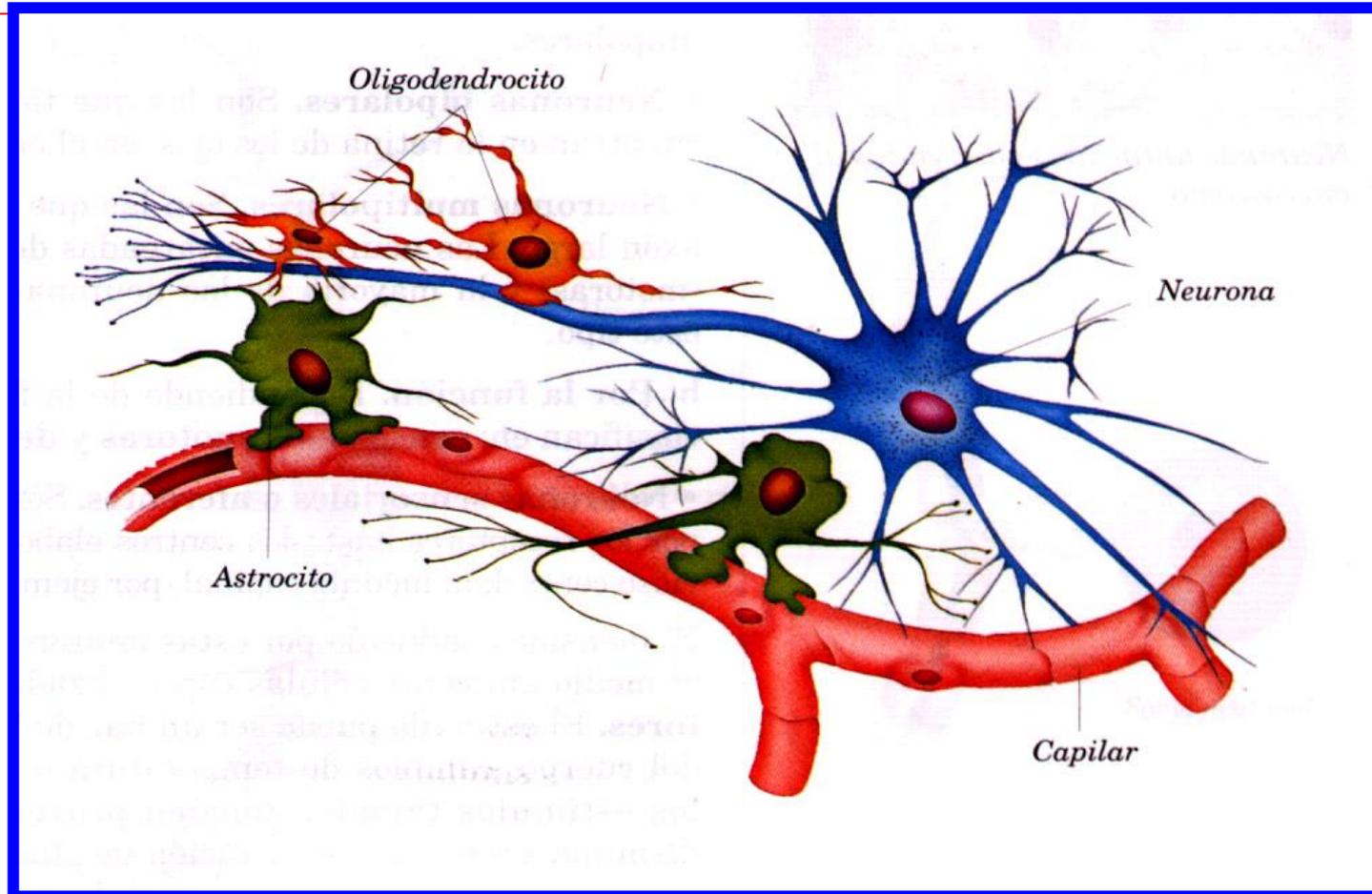


Partes de una Neurona



Las Neuroglías

Son células que nutren, dan soporte y protección a las neuronas.



Tipos de neuroglías o gliales

*Astroцитos: Se ubican junto a ciertos capilares del cerebro y forman la **barrera hematoencefálica**.

*Microglías: Actúan frente a la inflamación y daños del tejido nervioso.

*Oligodendrocitos: Forman la **Vaina de Mielina** en el sistema nervioso central.

*Células de Schwann: Forman la **Vaina de Mielina** en el sistema nervioso periférico.



Clasificación de las neuronas considerando su función

