



SISTEMA NERVIOSO



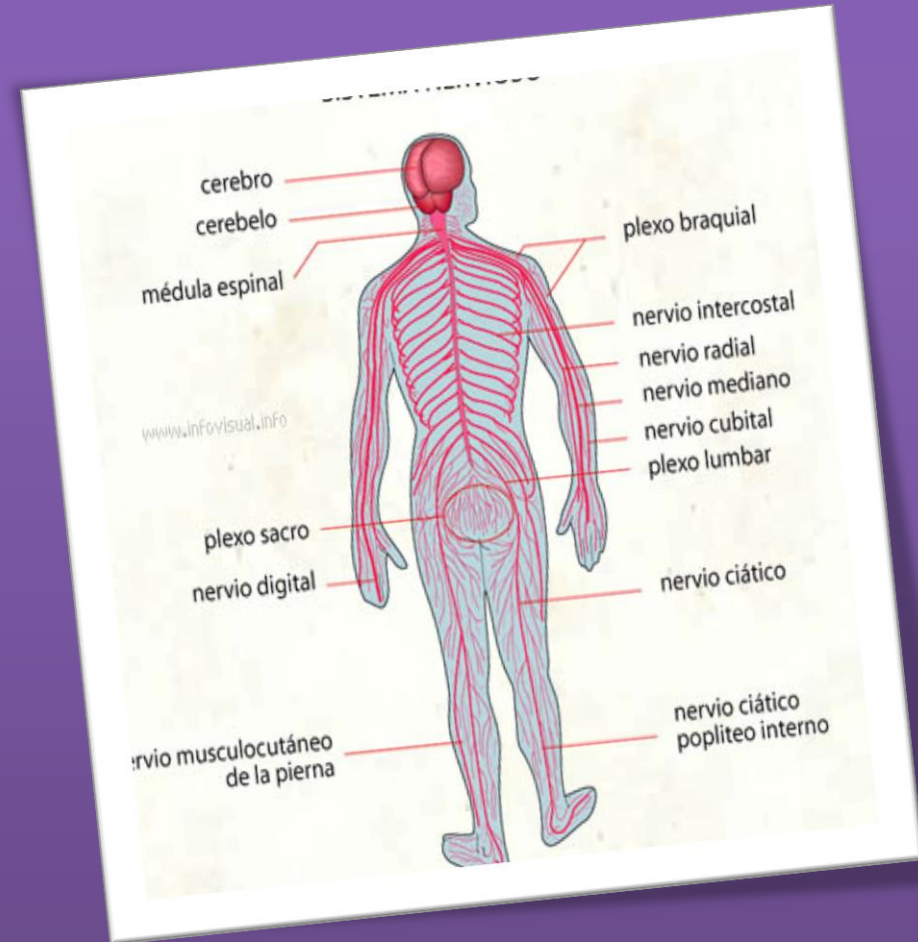


SISTEMA NERVIOSO



El sistema nervioso es una red de tejidos cuya unidad básica son las neuronas. Su función primordial es la de

Captar y procesar rápidamente las señales ejerciendo control y coordinación sobre los demás órganos para lograr una oportuna y eficaz interacción con el medio ambiente cambiante.





SISTEMA
NERVIOSO
CENTRAL





SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

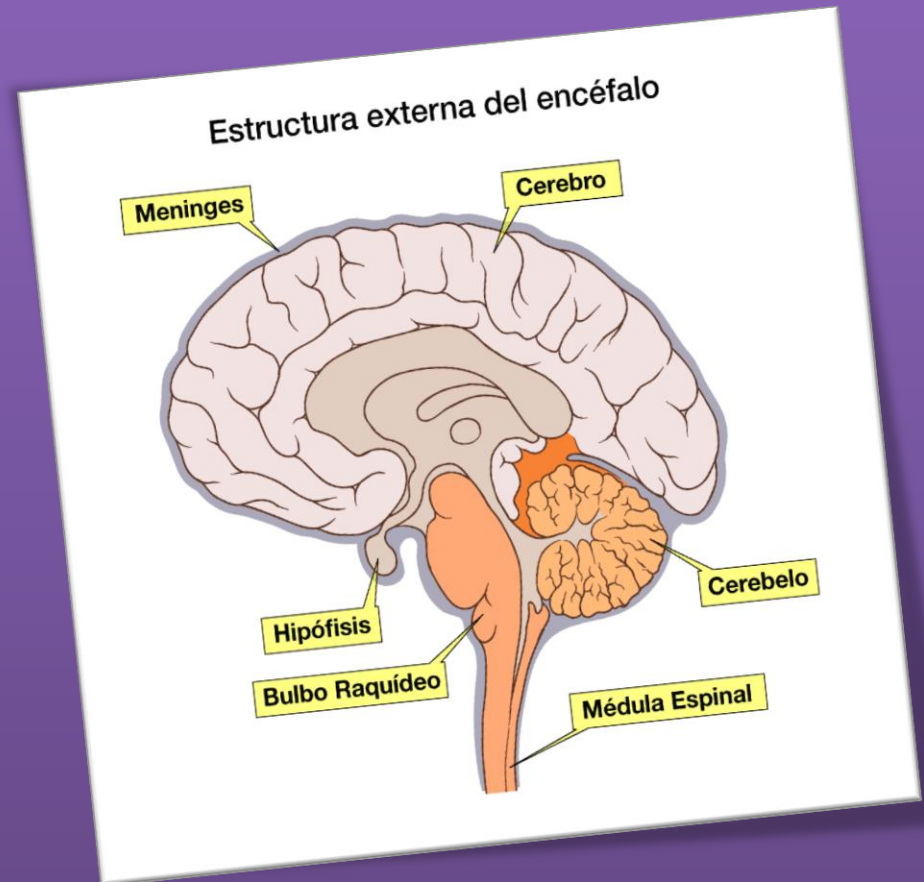


ENCÉFALO

Es la parte del sistema nervioso central encerrada en la cavidad craneal.

Se divide en:

- ❖ Cerebro anterior.
- ❖ Cerebro medio.
- ❖ Cerebro posterior



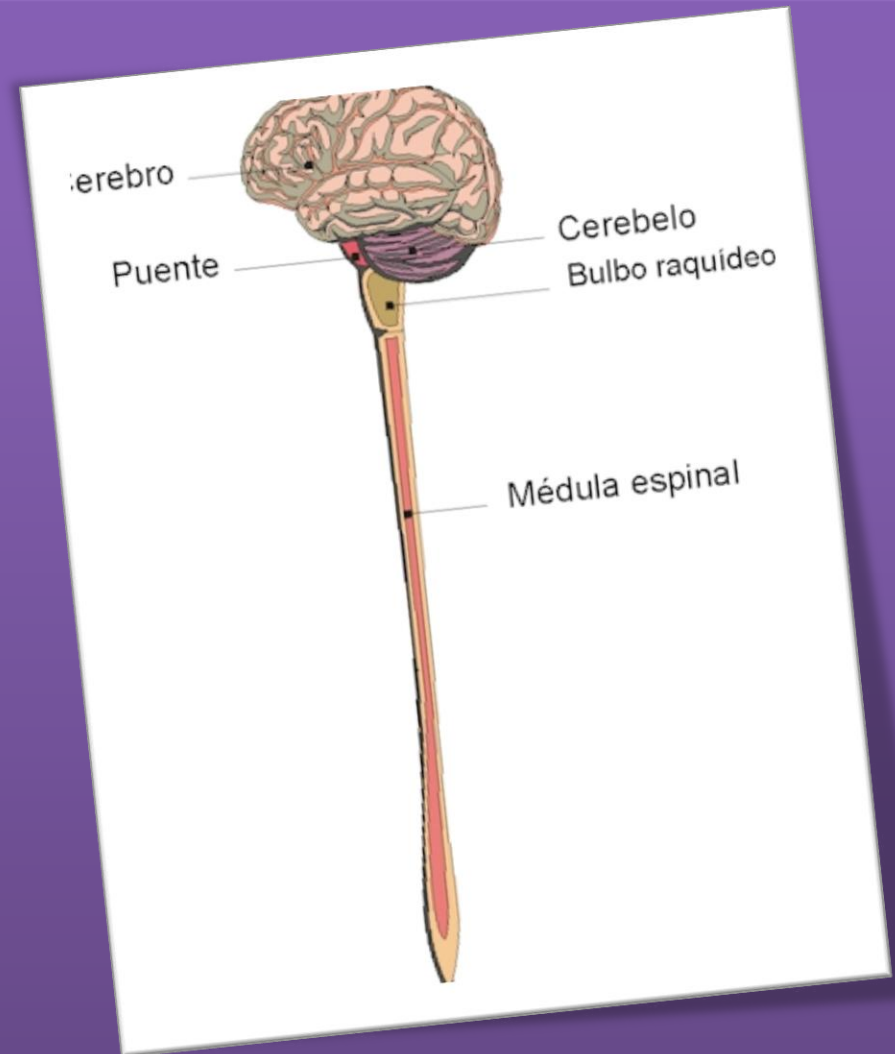


SISTEMA NERVIOSO CENTRAL



MEDULA ESPINAL

La médula espinal es una masa cilíndrica de tejido nervioso que ocupa el conducto vertebral, tiene 40 ó 45 cm de longitud y se extiende desde el agujero occipital, donde se continúa con el bulbo hasta la región lumbar





SISTEMA



NERVIOSO



PERIFERICO



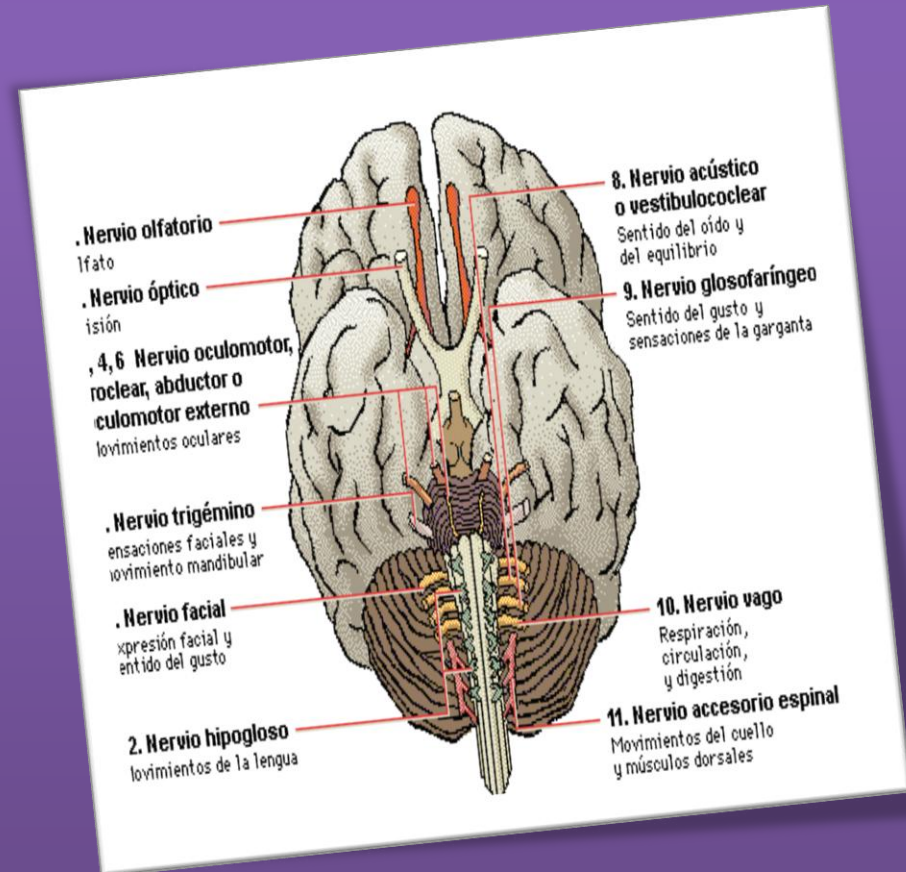


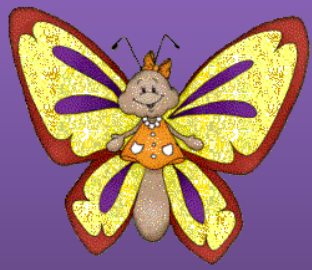
SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO



NERVIOS CRANEALES

Son 12 pares de nervios que nacen del tronco cerebral, a nivel del cuarto ventrículo, por encima del bulbo y sirven en su mayoría a sentidos especializados de la cara y la cabeza. Su funcionamiento es mixto, es decir, contiene fibras sensitivas y motoras.



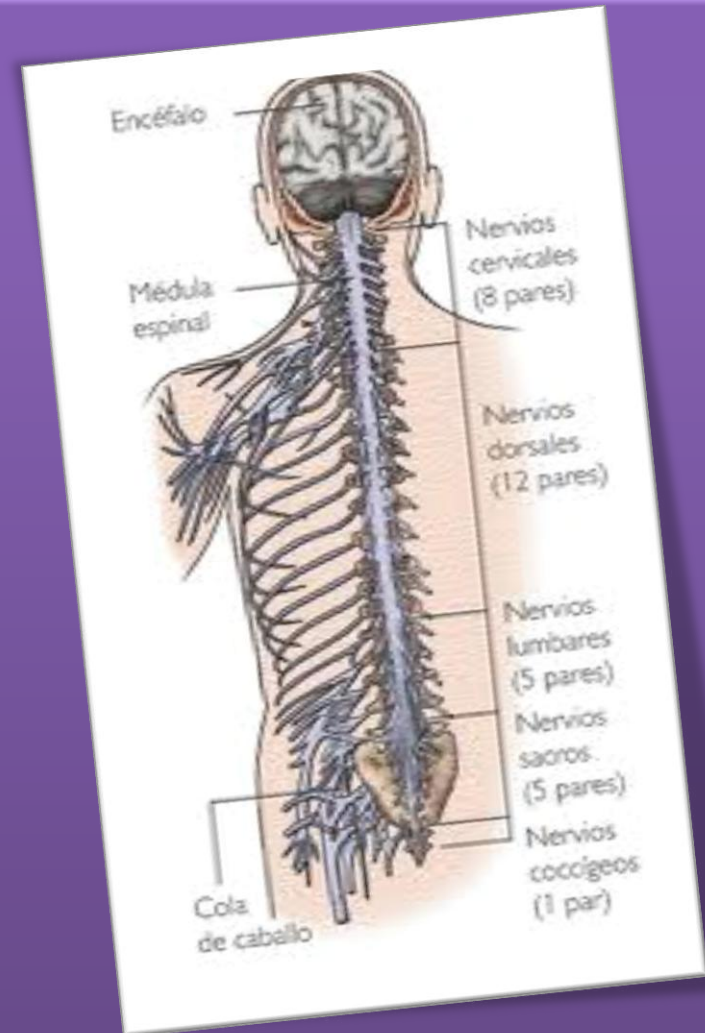


SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO



NERVIOS RAQUIDEOS

Constituidos por fibras nerviosas de las raíces anteriores o motrices y de las raíces posteriores o sensitivas, que salen de la médula a través de los agujeros intervertebrales.





SISTEMA



NERVIOSO



VEGETATIVO



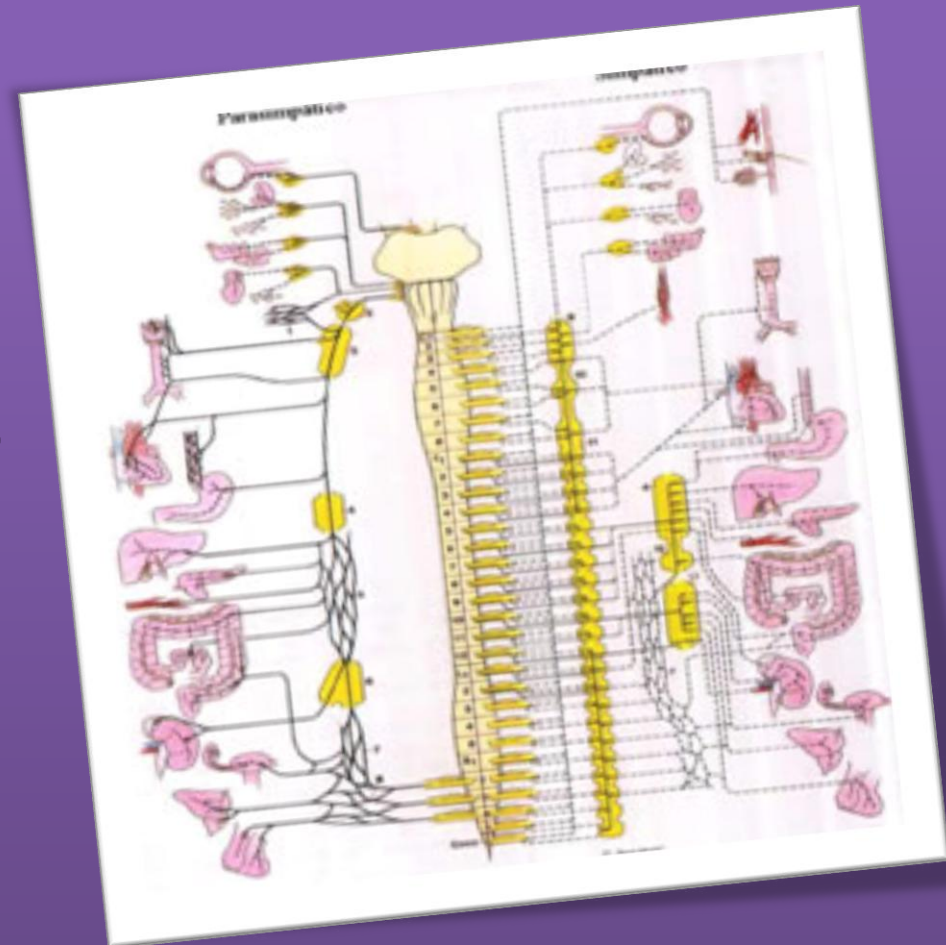


SISTEMA NERVIOSO VEGETATIVO



TRONCO SIMPATICO

Formado por cordones nerviosos que se extienden longitudinalmente a lo largo del cuello, tórax y abdomen a cada lado de la columna vertebral



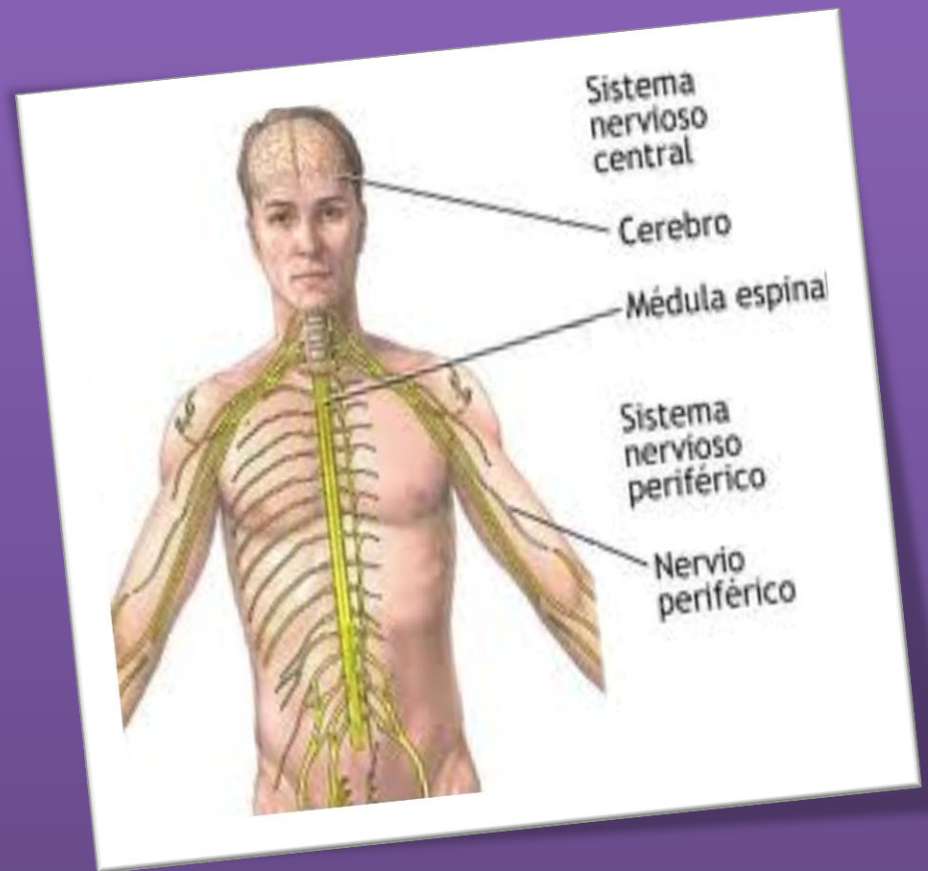


SISTEMA NERVIOSO VEGETATIVO



GANGLIOS PERIFERICOS

Los ganglios son grupos de cuerpos celulares.





LA



NEURONA





LA NEURONA



La neurona es la célula nerviosa, derivada del neuroblasto. Es la unidad funcional del sistema nervioso pues sirve de eslabón comunicante entre receptores y efectores, a través de fibras nerviosas.

Consta de tres partes:

Cuerpo o soma: compuesto fundamentalmente por núcleo, citoplasma y nucléolo.

Dendritas: terminaciones nerviosas.

Axón: terminación larga, que puede alcanzar hasta un metro de longitud.



LA NEURONA



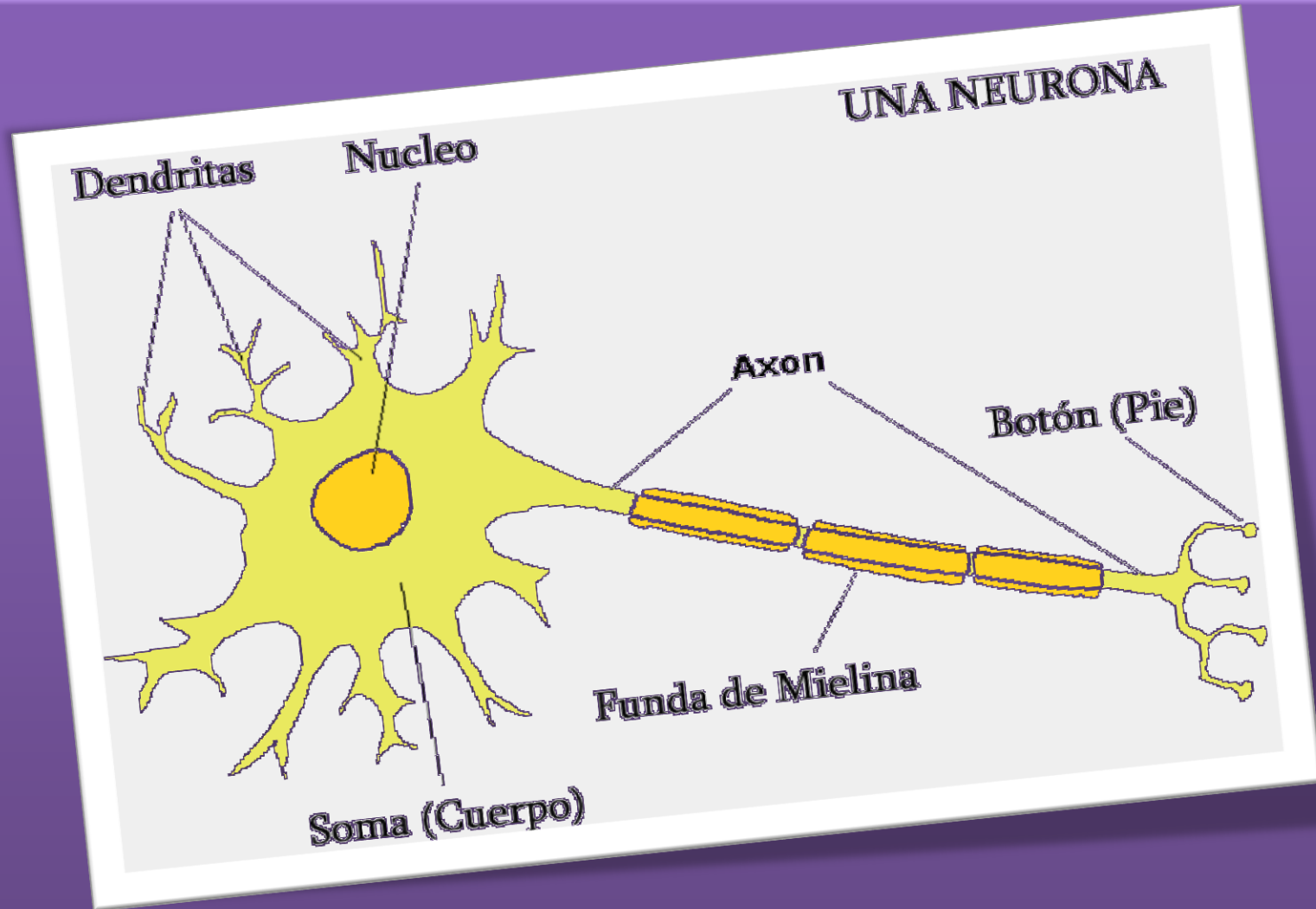
El axón suele tener múltiples terminaciones llamadas "botones terminales", que se encuentran en proximidad con las dendritas o en el cuerpo de otra neurona. La separación entre el axón de una neurona y las dendritas o el cuerpo de otra, es del orden de 0,02 micras.

Esta relación existente entre el axón de una neurona y las dendritas de otra se llama "sinapsis".

A través de la sinapsis, una neurona envía los impulsos de un mensaje desde su axón hasta las dendritas o un cuerpo de otra, transmitiéndole así la información nerviosa.



LA NEURONA





GRACIAS