

# EL SISTEMA NERVIOSO



# CONCEPTO

Es uno de los más complejos e importantes de nuestro organismo, es un conjunto de órganos y una red de tejidos nerviosos cuya unidad básica son las neuronas.





# Funciones del Sistema Nervioso

## Sensitiva

Interna

Produce secreciones glandulares y regulación de órganos.

Externa

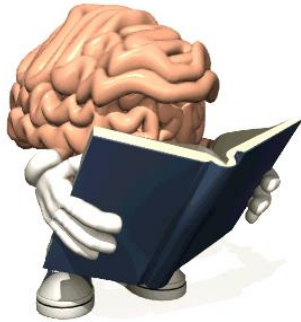
Produce sensaciones de acuerdo a los colores, olores, temperatura, etc...

## Integradora

Analiza la información recibida y se toman decisiones que afectan la conducta. Estímulo: un peligro lejano

## Motora

Produce contracciones musculares para el movimiento.



## EL SISTEMA NERVIOSO

como un todo puede sub-dividirse en dos sistemas

el sistema nervioso central (SNC)

el sistema nervioso periférico (snp).

# EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

sistema encargado de gobernar la función organizada de nuestros aparatos

Encéfalo

Médula espinal

**NEURONAS**

axones

dendritas

El cerebro

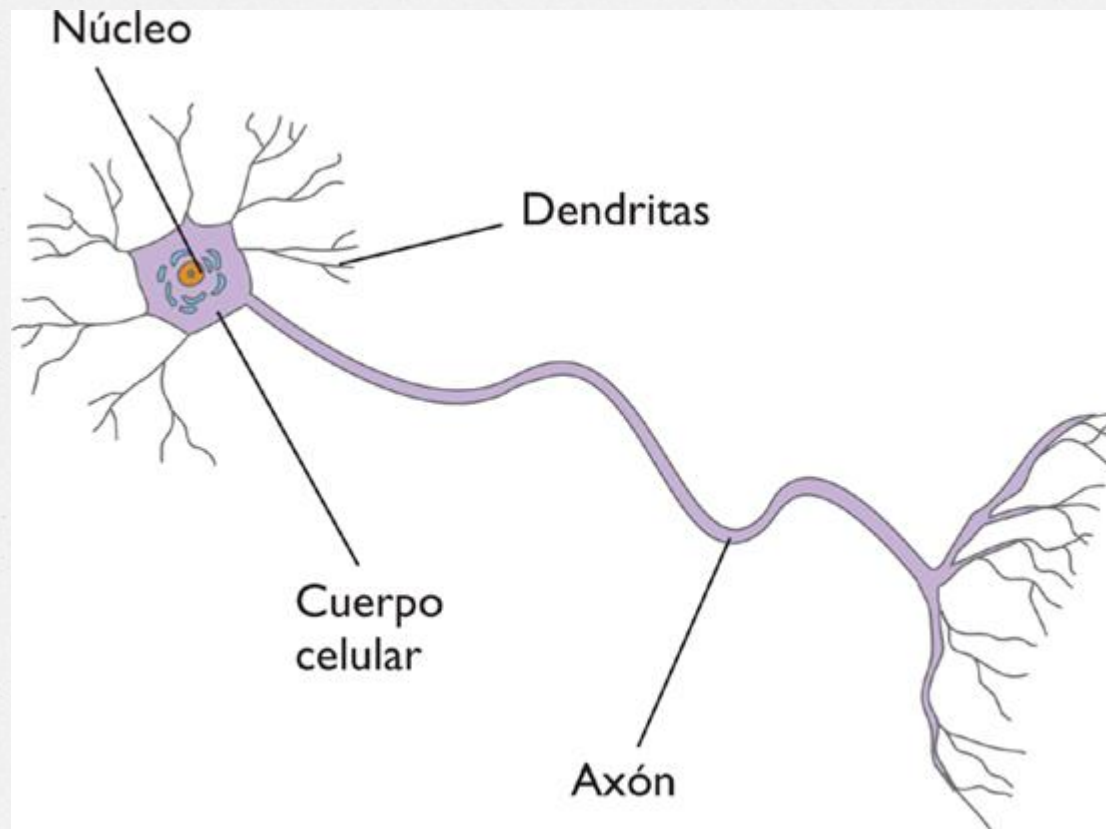
El cerebelo

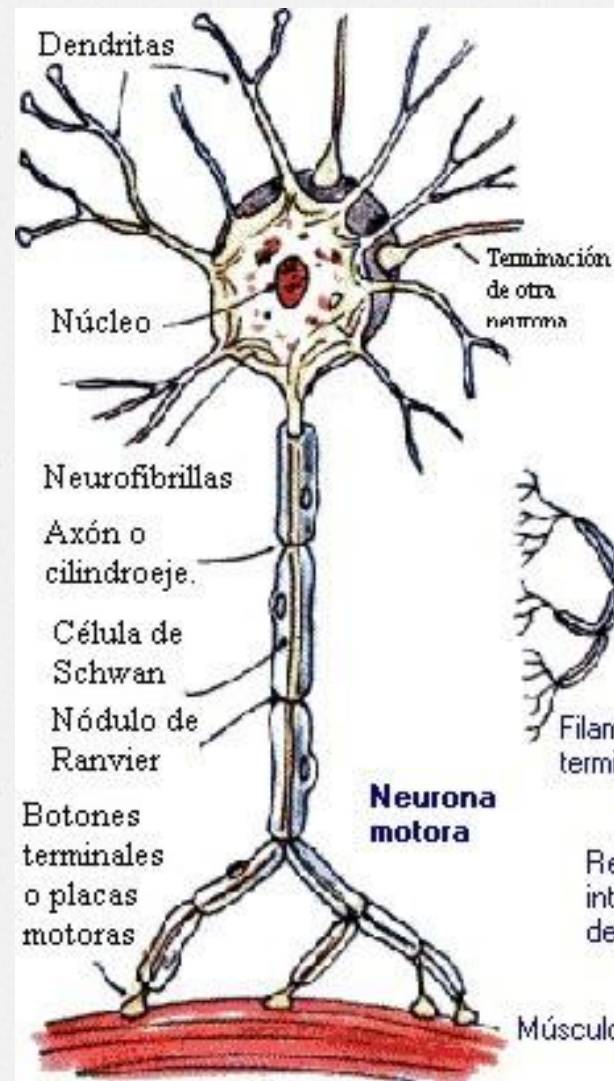
la lámina cuadrigémina

el tronco del encéfalo



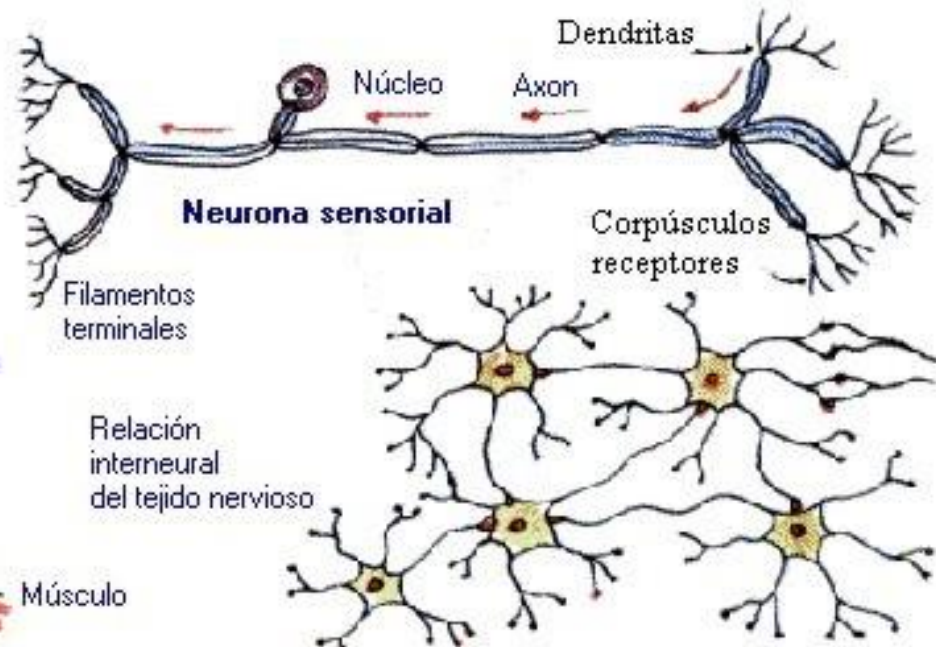
# La neurona





### El tejido nervioso

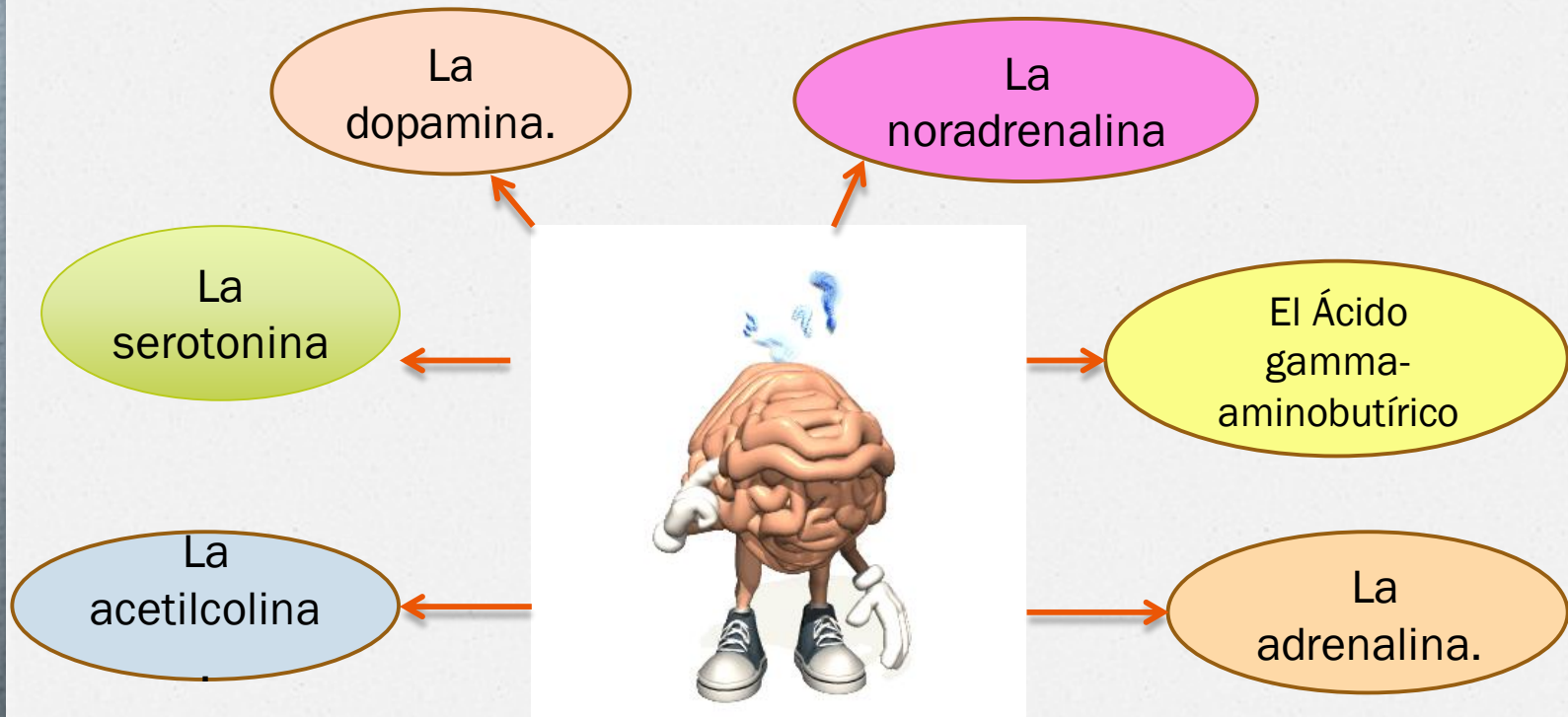
Es el más diferenciado del organismo y está constituido por células nerviosas, fibras nerviosas y la neuroglia, que está formada por varias clases de células. La célula nerviosa se denomina neurona, que es la unidad funcional del sistema nervioso. Hay neuronas bipolares, con dos prolongaciones de fibras, y multipolares, con numerosas prolongaciones. Pueden ser neuronas sensoriales, motoras y de asociación.





# Neurotransmisores

Se llaman neurotransmisores a las sustancias químicas que se encargan de transmitir la información entre las distintas partes del cuerpo.





# El cerebro



Corresponde a la parte anterosuperior del encéfalo.

Está protegido por el cráneo, la duramadre, la piamadre y la aracnoides

Está formado por dos grandes hemisferios

se puede dividir en dos partes: Telencéfalo y Diencéfalo

# FUNCIONES DEL CEREBRO

Control de la parte derecha

Control de la parte izquierda

Lenguaje hablado



Capacidad para los números



Lenguaje escrito



Lectura



Razonamiento



Hemisferio izquierdo

Hemisferio derecho

Sentido musical



Formas tridimensionales



Sentido del arte



Intuición

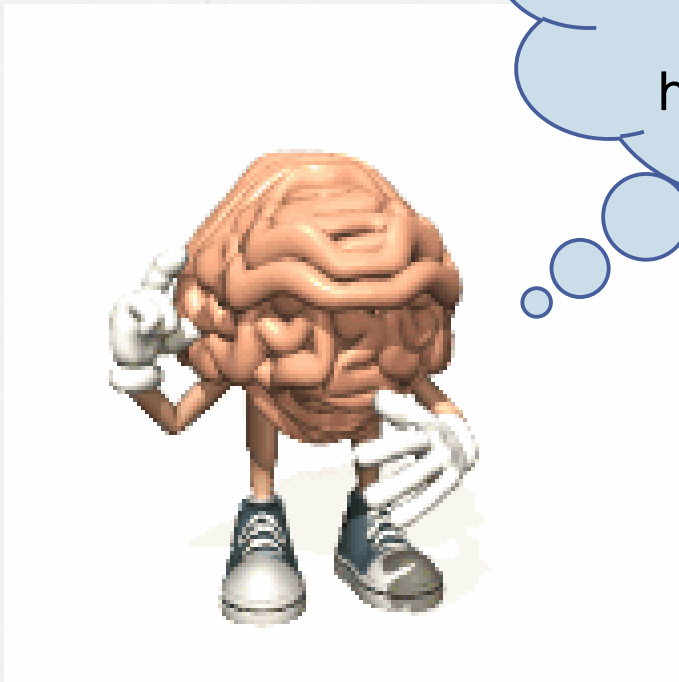


Imaginación



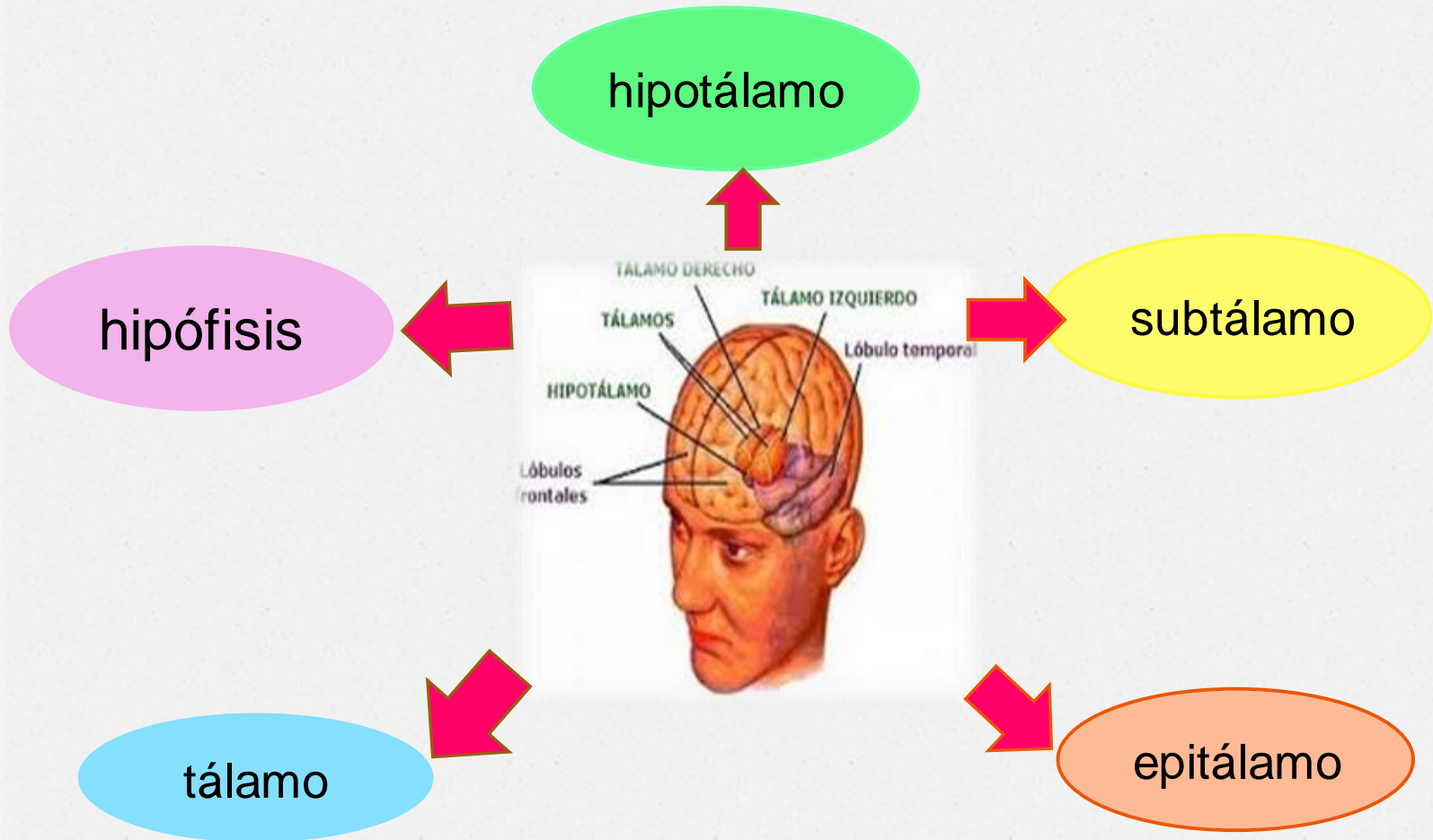


# Telencéfalo



Es la estructura cerebral situada sobre el diencéfalo, corresponde a los hemisferios cerebrales

# Diencéfalo





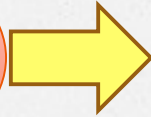
# El cerebelo

Entre sus funciones están:

- ❖ El regular, los latidos cardiacos, la presión arterial, la respiración, el equilibrio
- ❖ coordinar los movimientos musculares voluntarios como la marcha y la natación.



## Tubérculos cuadrigéminos



Los dos tubérculos cuadrigéminos superiores o colículos superiores coordinan los movimientos de los globos oculares, en respuesta a los estímulos, principalmente visuales



## Bulbo raquídeo

Es el más bajo de los tres segmentos del tronco del encéfalo. Es llamado también médula oblonga. Es la terminación de la parte superior de la médula espinal.

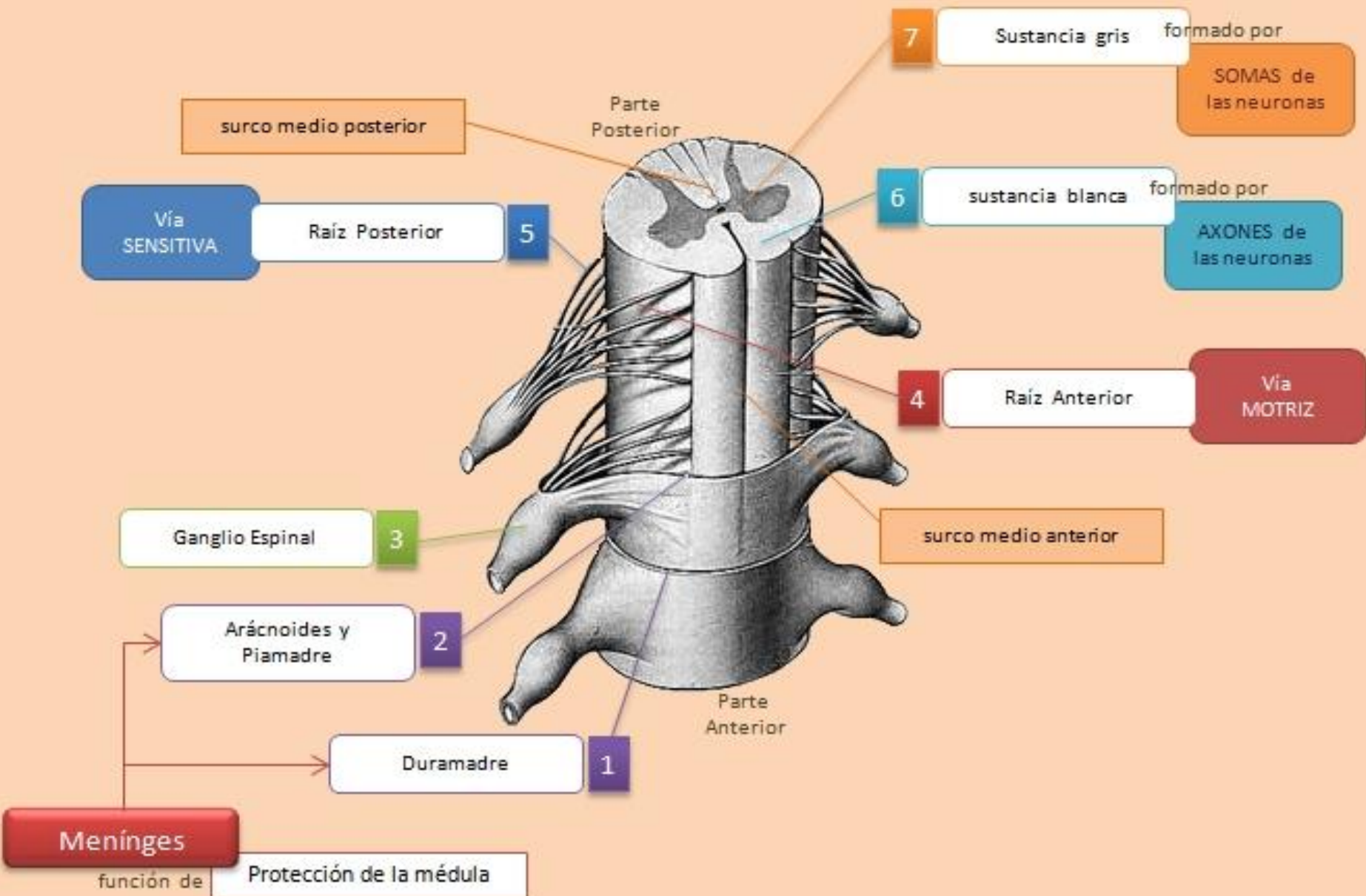


# Bulbo raquídeo



- Actúa sobre movimientos involuntarios del corazón
- intervienen en el funcionamiento de las vías respiratorias
- Participa en los mecanismos del sueño y la vigilia
- Detecta los niveles de oxígeno y bióxido de carbono.

# La Médula Espinal





# SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO (SNP)

es el apartado del sistema nervioso formado por nervios y neuronas

está constituido o se encuentra relacionado con

Sistema nervioso somático

nervios craneales

nervios raquídeos

ganglios autónomos

Sistema nervioso autónomo

simpático

parasimpático.

# BIBLIOGRAFÍA

- ❖ [www. Wikipedia.com](http://www.Wikipedia.com)
- ❖ <http://sistemanervioso1102jm.blogspot.com>
- ❖ [http://lenintorres.blog.com.](http://lenintorres.blog.com)
- ❖ [www.profesorenlinea.cl](http://www.profesorenlinea.cl)



**Realizado por :** Alexandra Churata Meneses

**Carrera :** Educación

**Semestre :** I

**Docente :** Dr. María del Carmen  
Cárdenas Zúñiga

**Tema :** El sistema nervioso