

Universidad Nacional de Chimborazo

TRONCO ENCEFÁLICO

Morfofisiología

Grupo 1

Pamela Pilataxi

Marcia Guamán

Cinthia Galeas

Silvana Paca

Juliana López



Sistema nervioso



Conjunto de órganos y estructuras de control e información del cuerpo humano, constituido por células altamente diferenciadas.

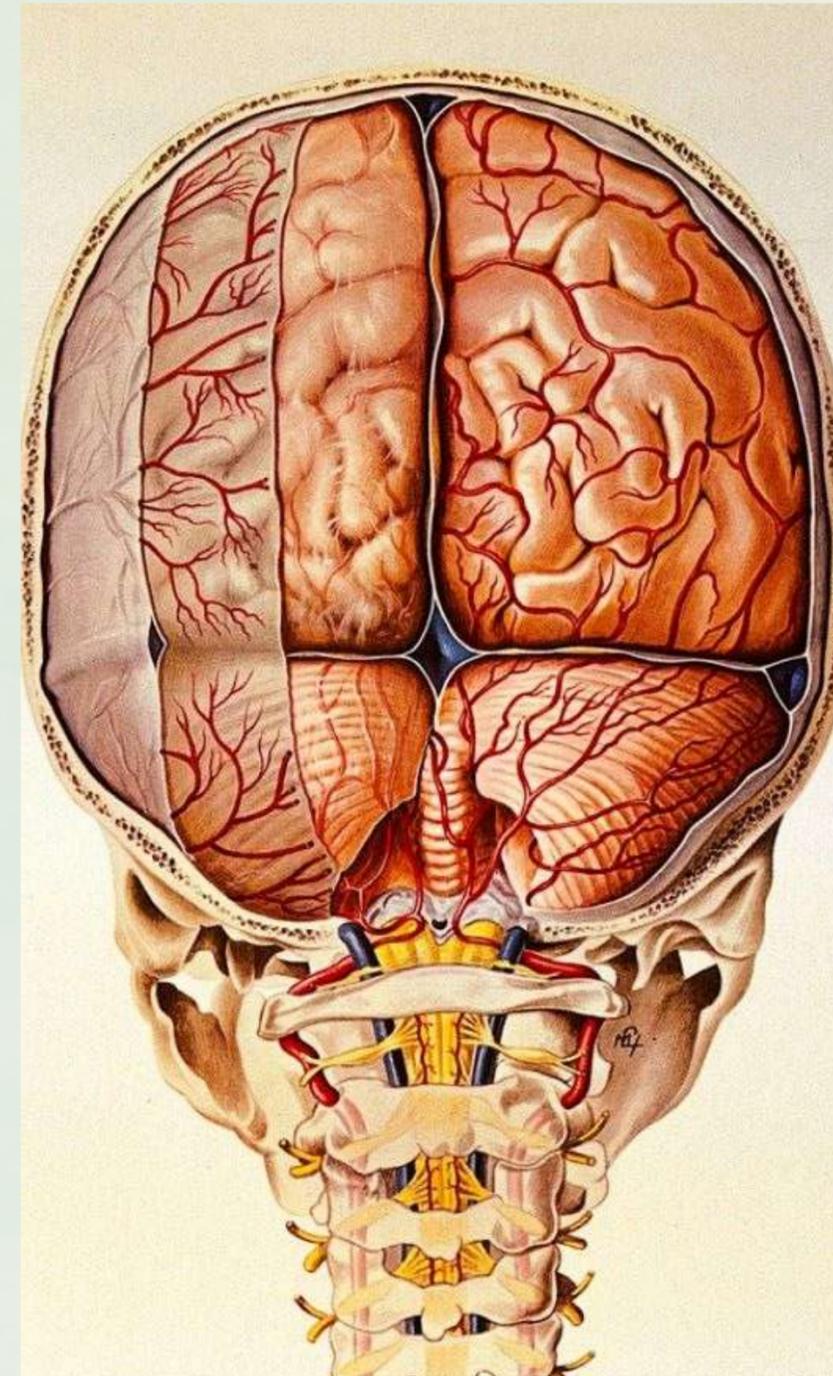
- Recibir y procesar toda la información
 - Formado por neuronas y células gliales
1. Neuronas: Procesar y transmitir información
 2. Células gliales: Función de soporte y protección de las neuronas

Encefalo

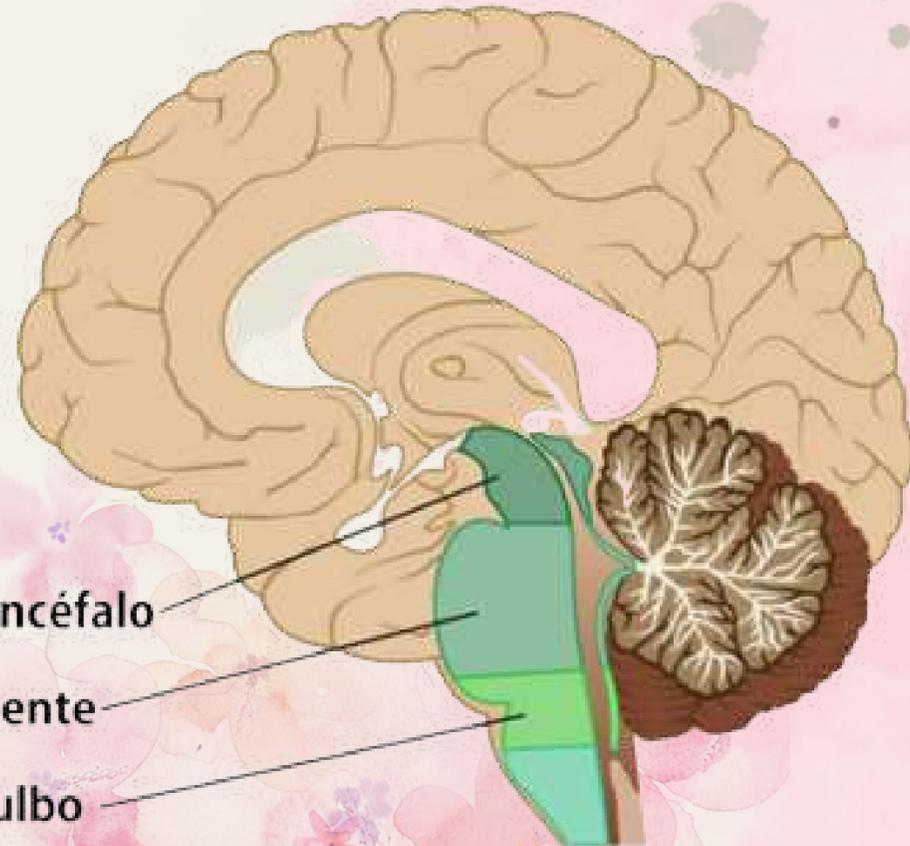
Es un órgano que se encuentra dentro de la cabeza y que controla todas las funciones del ser humano.

Esta formado por miles de células nerviosas y esta protegido por el cráneo y este esta compuesto por tres partes principales.

- El cerebro
- El cerebelo
- El tronco encefálico



Tronco encefálico



Mesencéfalo
Punto
Bulbo
Tronco Encefálico

- Estructura alargada.
- Formada por sustancia blanca y sustancia gris.
- Parte más caudal del encéfalo
- Zona de unión entre la médula espinal, el cerebelo y el cerebro.
- Conformada por el mesencéfalo, el puente y el bulbo raquídeo.
- Regulan la respiración, ritmo cardíaco, presión sanguínea, y otras funciones.
- Alberga los núcleos de los pares craneales
- Da paso a numerosas vías importantes del SNC

Funciones

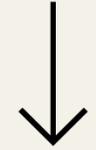
- **Vía de paso para las fibras ascendentes y descendentes**
- **Alberga los núcleos de los nervios craneales**
- **Integra las funciones de los sistemas vitales**
- **Bulbo raquídeo: controla la función respiratoria, el sistema cardiovascular y la actividad digestiva y gastrointestinal.**
- **Puente: control y equilibrio del cuerpo.**
- **Mesencéfalo: controla los movimientos oculares y los integra con la información auditiva.**



CONFORMADA POR:



Mesencéfalo



Puente
(protuberancia)



bulbo raquídeo
(médula oblongada)

¿ DONDE SE ENCUENTRA LOCALIZADO ?



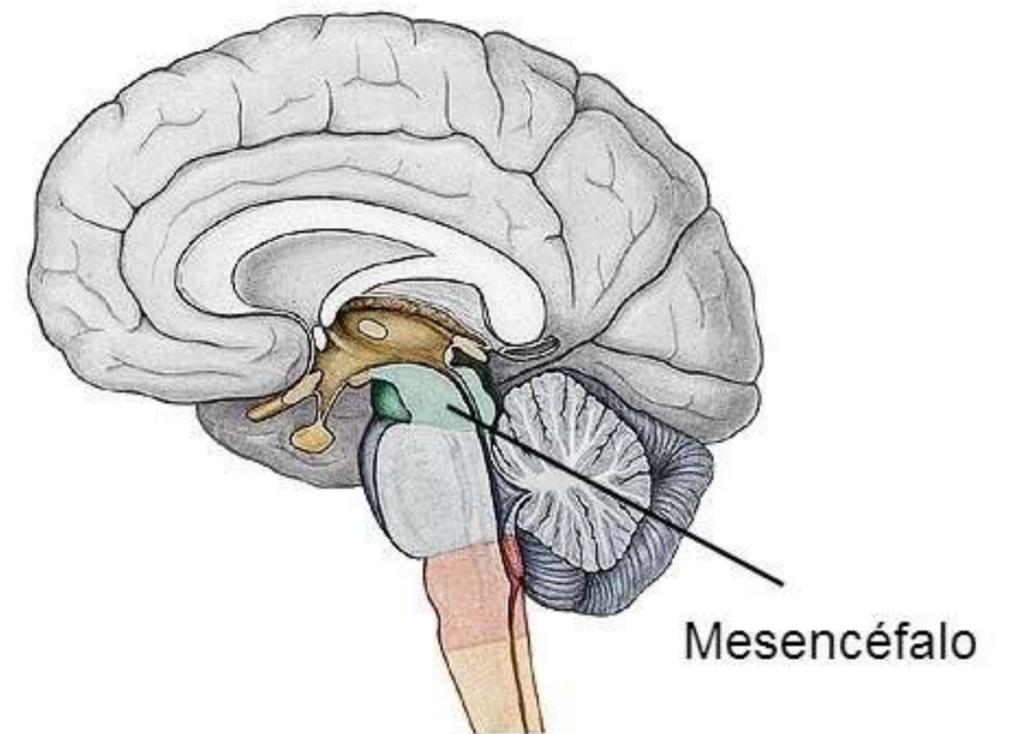
Entre el bulbo raquídeo y el diencéfalo, tendido ventralmente al cerebelo, es decir, conecta la médula espinal con las estructuras cerebrales situadas superiormente.

Mesencéfalo

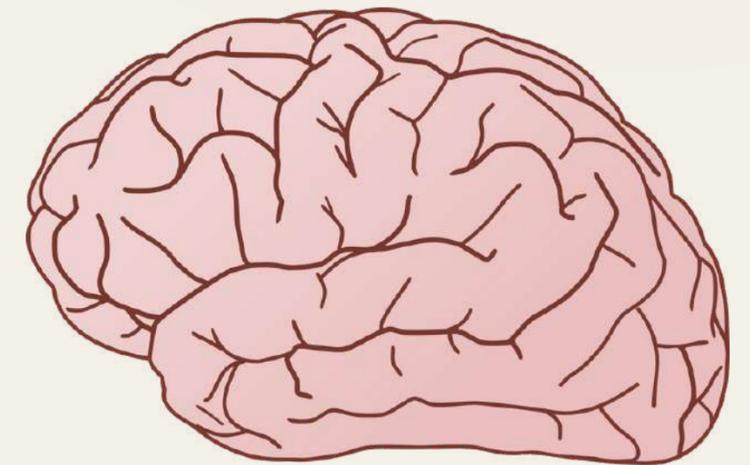
El mesencéfalo también es conocido como cerebro medio, es una masa nerviosa que forma parte de la composición del tallo cerebral



Coordina todos los mensajes que llegan al cerebro y los que salen hacia la médula espinal.

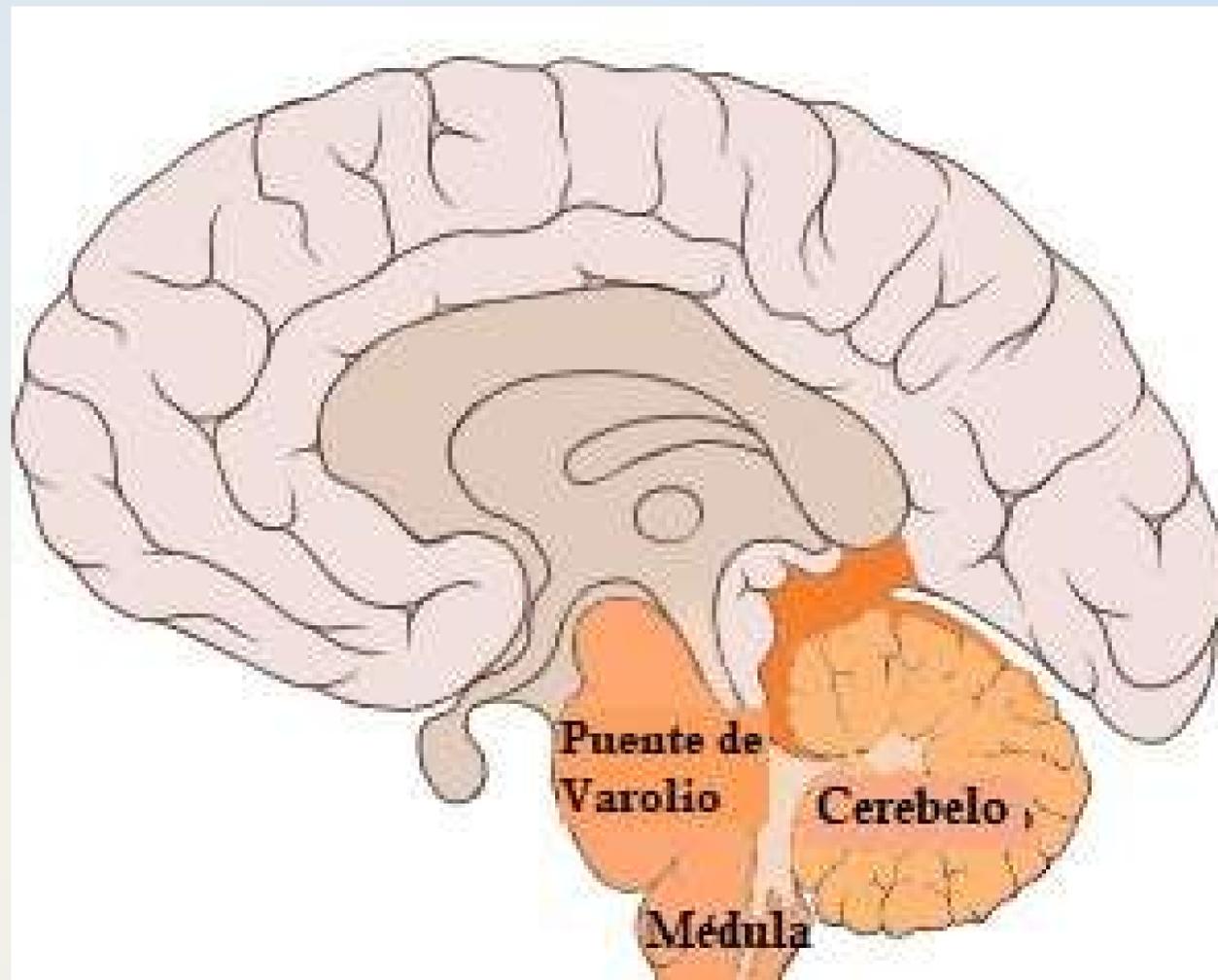
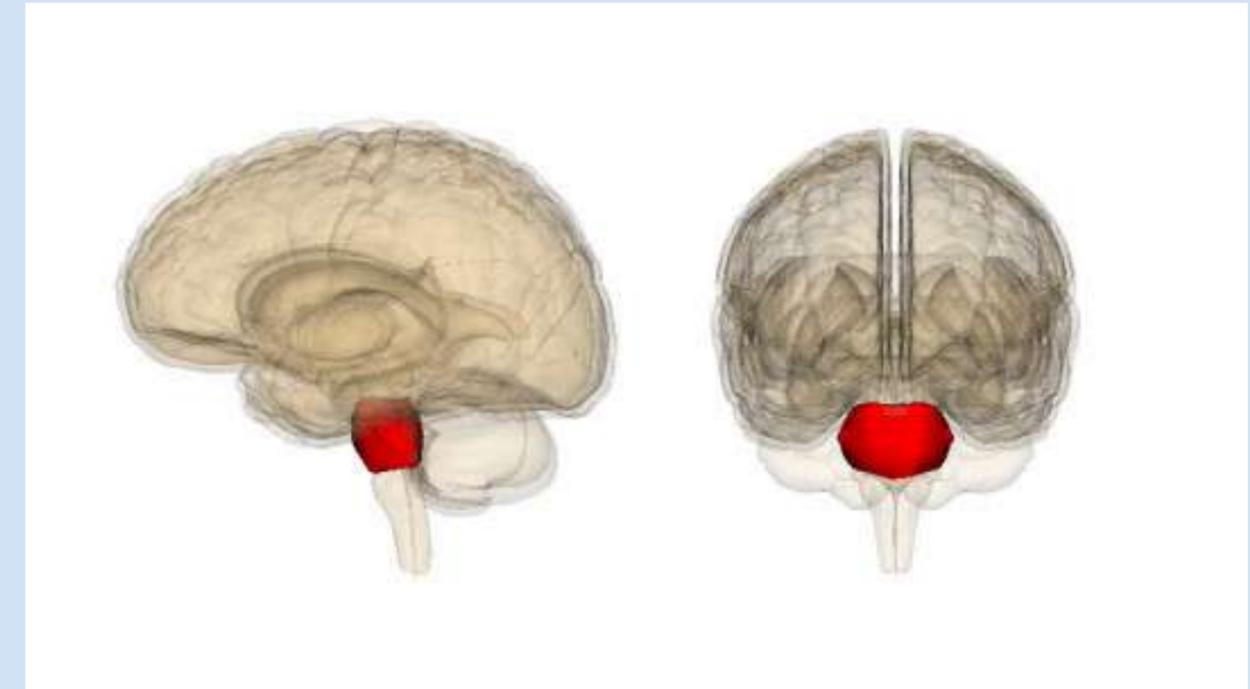


Esta región nerviosa se localiza por encima de las partes que componen al rombencéfalo, por lo que comparte con ellos la zona posterior e inferior de la cavidad craneal.



PUENTE O PROTUBERNCIA

- Es una región del tronco del encéfalo que en los humanos se encuentra en la zona inferior del mesencéfalo, frente al cerebelo y directamente encima del bulbo raquídeo



Funciones

- Expresiones faciales hasta aspectos relacionados con el sueño, especialmente con la fase REM
- Cruzan mensajes desde la corteza o el cerebelo, conectando las zonas altas y bajas del encéfalo.
- Así pues el puente funciona como un centro conector

Bulbo raquídeo (médula oblongada)

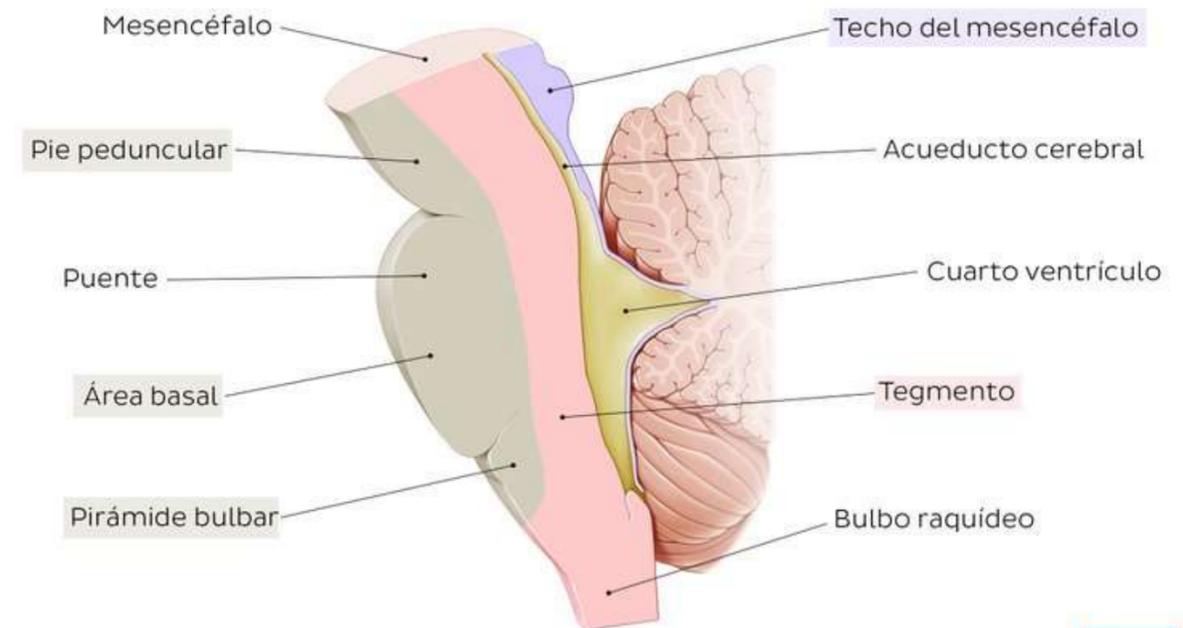
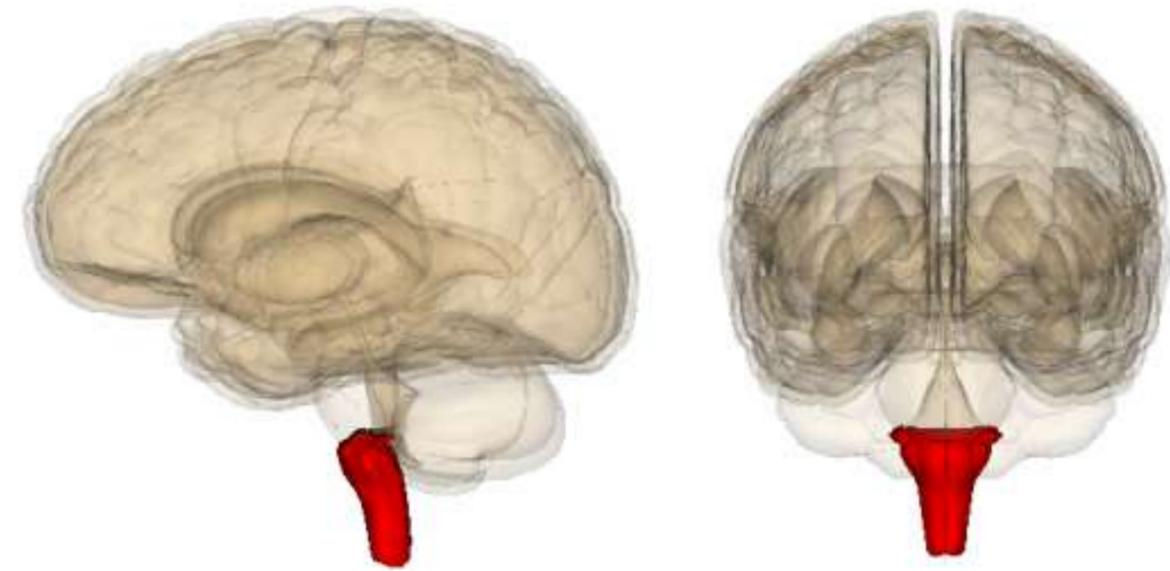
Es la región más inferior del tronco del encéfalo.

Forma de cono truncado(embudo).

FUNCIONES:

Transmisión de múltiples impulsos nerviosos.

Controla funciones como la regulación de los jugos digestivos, la tos, el vómito, el estornudo, la deglución, la presión arterial o la respiración.



Bulbo raquídeo (médula oblongada)

Caras del bulbo raquídeo (medula oblongada):

Cara anterior

En esta zona, el bulbo raquídeo contiene un surco longitudinal que conecta de forma directa con el surco medio anterior de la medula espinal y termina en una zona conocida como caecum o agujero ciego.

Cara posterior

La cara posterior presenta un surco conocido como surco medio posterior, el cual está dividido por otro pequeño surco en cordón de Goll.

Núcleos y tractos:

A parte de las tres regiones principales que constituyen el tronco del encéfalo, este puede subdividirse en función de tres núcleos diferentes: los núcleos somatomotores, los núcleos somatosensitivos y los núcleos visceromotores.

