

TEMA II

EL SISTEMA NERVIOSO

CURSO: BIOLOGIA

PROFESORA: MÓNICA REMIGIO

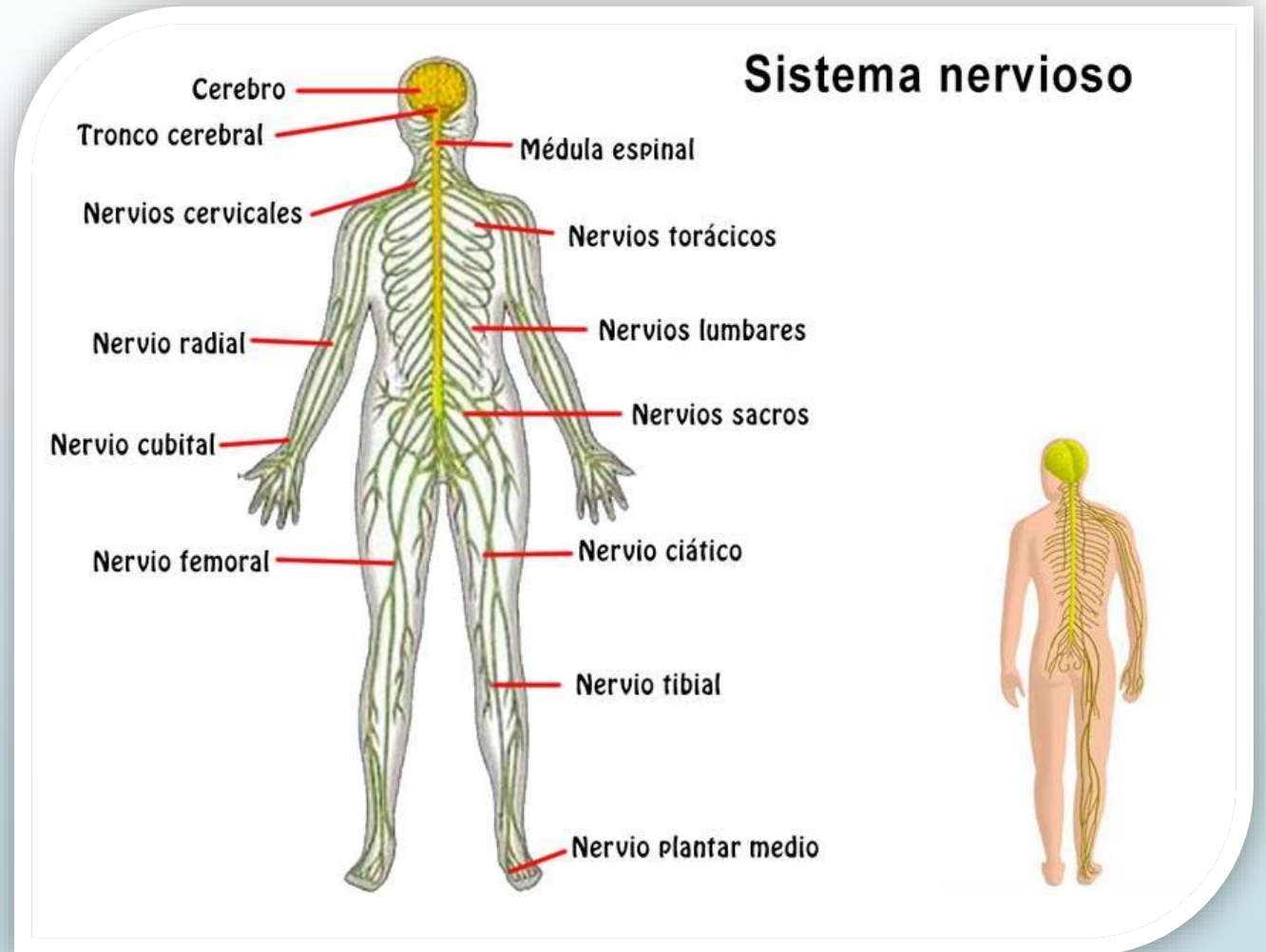
GRADO: 5TO GRADO DE PRIMARIA

Año 2020

El sistema nervioso es el conjunto de órganos encargados de recibir algún tipo de estímulos, para interpretarlo y emitir una reacción.

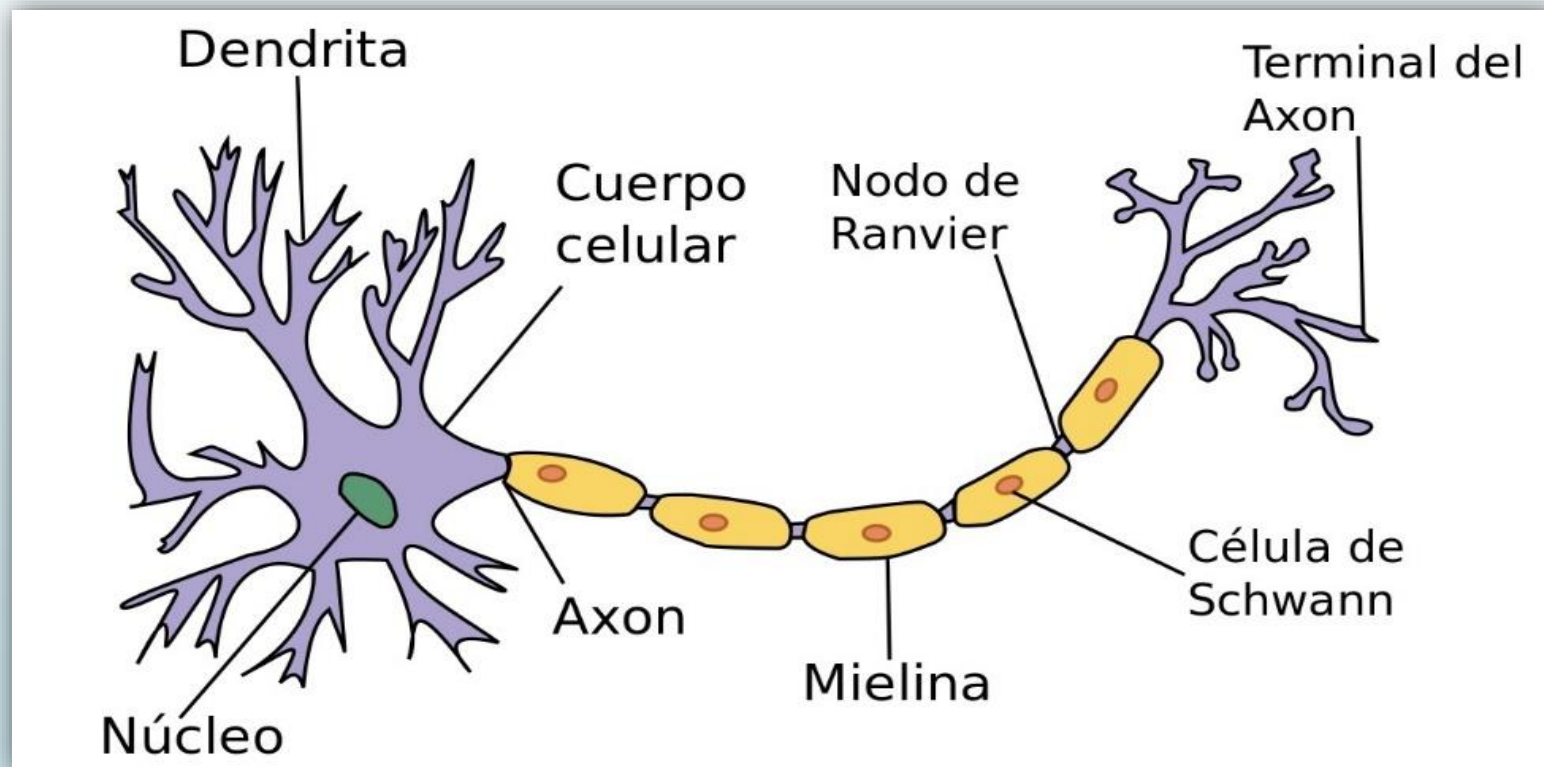
Ejemplo:

Escuchamos música y bailamos, nos golpea una pelota y nos duele, hace calor y nos sacamos la chompa, etc.

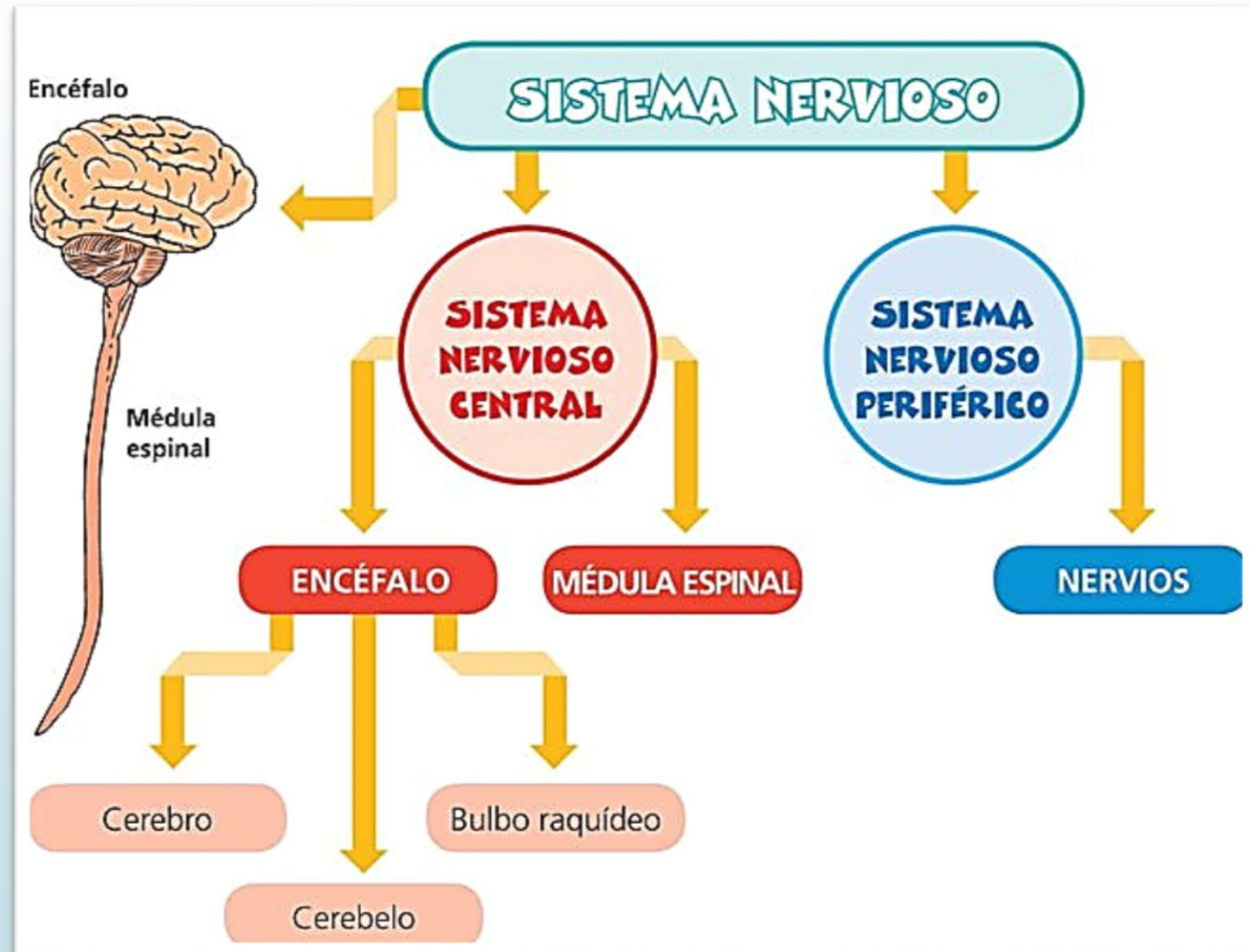


LAS NEURONAS:

Son las células que forman el sistema nervioso, y tienen las siguientes partes: Dendrita, Axón y Núcleo.



El sistema nervioso se divide en dos partes:

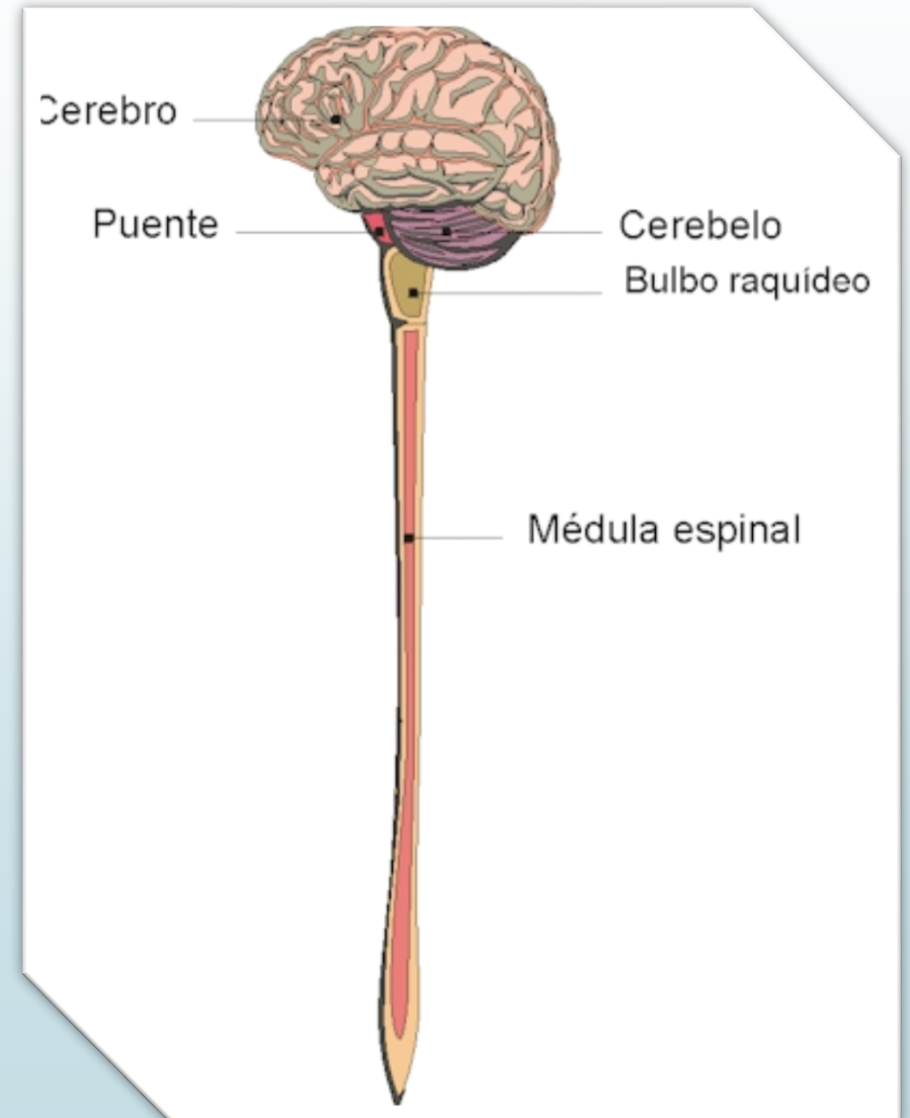


SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Es una estructura biológica que sólo se encuentra en los animales. El sistema nervioso central está constituido por el encéfalo y la médula espinal.

Están protegidos por envolturas óseas, que son el cráneo y la columna vertebral respectivamente.

Se encarga de percibir estímulos procedentes del mundo exterior así como transmitir impulsos a nervios y a músculos instintivamente.



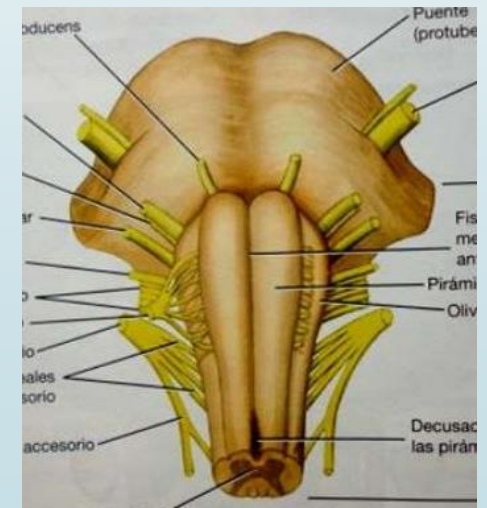
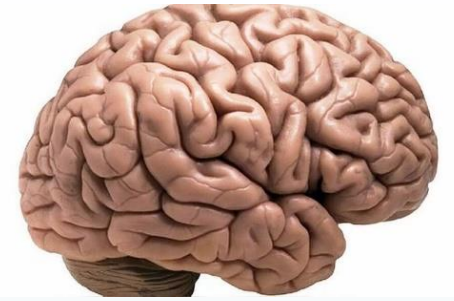
Está formado por:

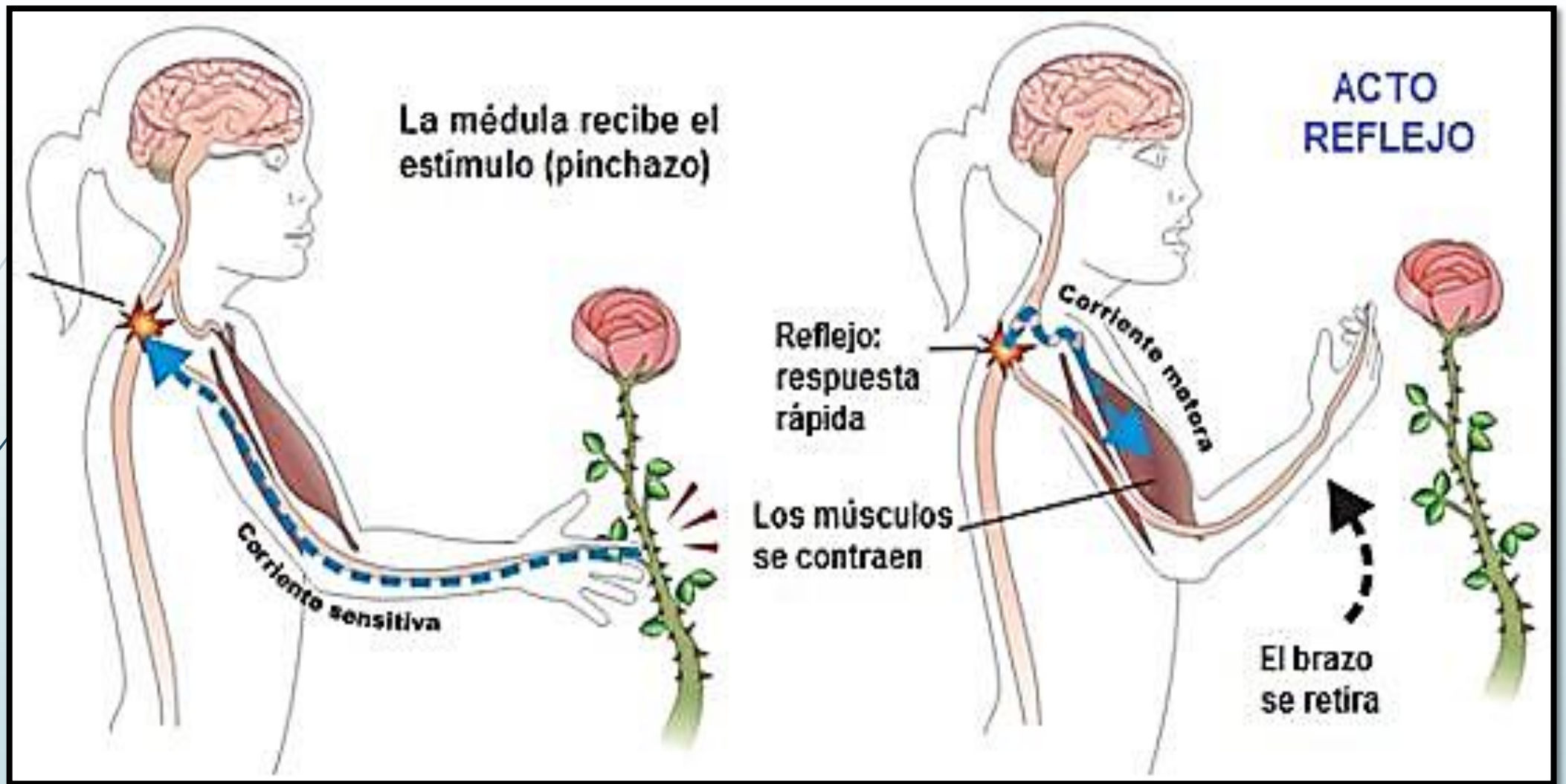
EL CEREBRO: Controla los actos voluntarios y el habla. Reside en él, la memoria y los sentimientos.

EL CEREBELO: Es el encargado de controlar los movimientos y el equilibrio.

BULBO RAQUÍDEO: Controla los órganos del cuerpo como el corazón. Es una prolongación cilíndrica del encéfalo que lo comunica con el resto del cuerpo, se sitúa en el conducto de la columna vertebral.

LA MÉDULA ESPINAL. Es un centro de transmisión de estímulos; de los receptores sensoriales periféricos hacia el cerebro y desde el cerebro hacia los músculos





ACTIVIDAD 2º

I. Relacione ambas columnas según corresponda:

- | | |
|--|----------------------------|
| a) Está formado por el encéfalo y la médula espinal | () Médula espinal |
| b) Las células que forman el sistema nervioso se llama | () Mov. Involuntario |
| c) Se encuentra en el centro de la columna vertebral | () Sist. Nerv. central |
| d) Controla los actos voluntarios, la memoria y sentimientos | () El cerebro |
| e) Los latidos del corazón es un | () Neuronas |

II. Responda lo siguiente:

1. ¿Cuál es la función del cerebelo?
2. ¿Qué son las neuronas?
3. ¿Qué son los actos reflejos?