

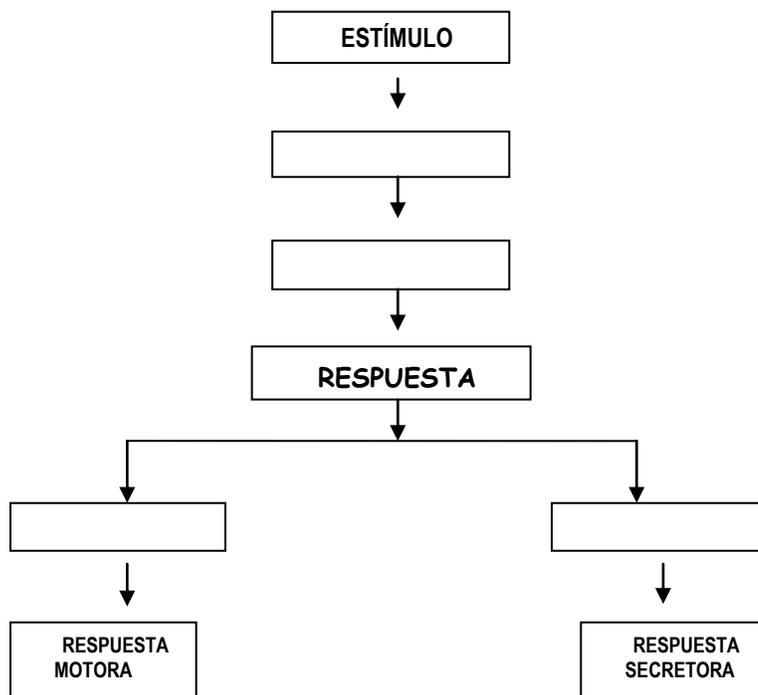
FUNCIONES DE RELACIÓN y COORDINACIÓN : EL SISTEMA NERVIOSO Y HORMONAL

1º.- ¿Para que sirve la función de relación en los seres vivos?

2º.- Completar el siguiente cuadro:

| SISTEMAS DE COORDINACIÓN | SISTEMA NERVIOSO | SISTEMA ENDOCRINO |
|--------------------------|------------------|-------------------|
| Formado por | | |
| Actúa por medio de | | |
| Que se propagan por | | |
| Tipo de respuesta | | |

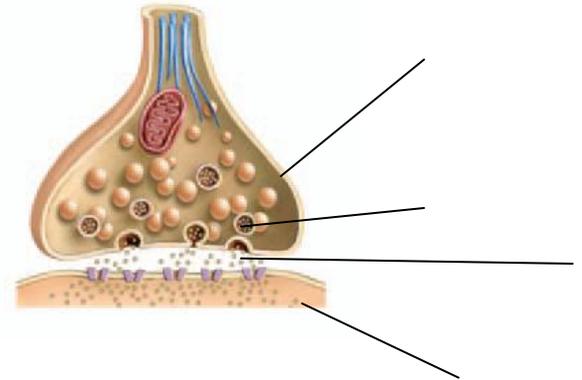
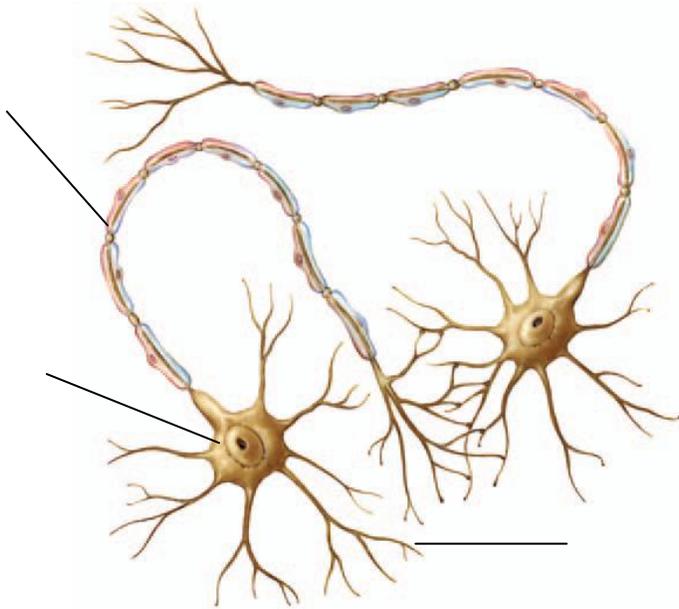
3º.- Completar el siguiente esquema sobre los elementos de todo sistema de coordinación



3º.- Completar el siguiente texto:

- Las células más importantes del Sistema Nervioso se llamany presentan dos tipos de prolongaciones , unas cortas y numerosas llamadasy otra larga y única llamada..... El espacio que separa a estas células es la....., en ella el impulso nervioso es pasado a la neurona siguiente mediante unas sustancias conocidas con el nombre de
- Las células de **Glía** son células del sistema nervioso cuya función es.....

4°.- Indicar lo que representan estas imágenes poniendo nombre a cada una de sus partes.



5°.- Definir:
RECEPTOR

EFECTOR

SINAPSIS

NEURONA SENSITIVA

NEURONA MOTORA

NEURONA DE ASOCIACIÓN

6°.- Completar las siguientes frases:

- **EL SISTEMA NERVIOSO** es el encargado dey elaborar.....

En él se puede distinguir:

- **EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)** es el encargado de

- **EL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO (SNP)** es el encargado de.....

El sistema nervioso central está protegido pory unas membranas llamadas y se encuentra inmerso en el líquido.....

7º.- Completa el siguiente esquema del **sistema nervioso** poniendo los nombres de las diferentes partes cuya inicial se da y la función de cada uno de ellos.

Función

| | | | |
|------------|----------------|---|--|
| SNC | ENCÉFALO | C | |
| | | C | |
| | | B | |
| | MÉDULA ESPINAL | | |
| SNP | SN Somático | | |
| | SN Autónomo | | |

8º.- Completar:

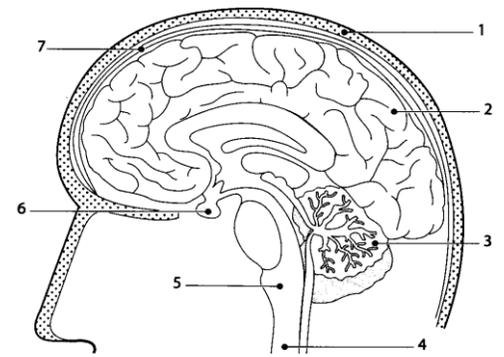
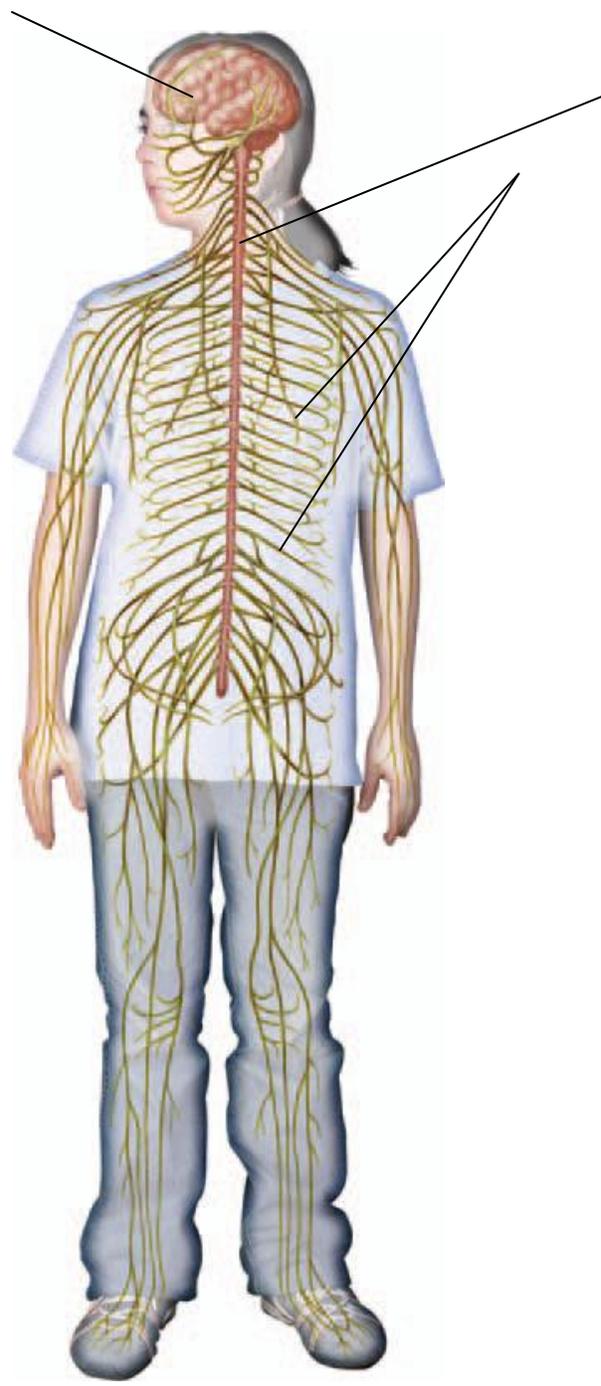
- La **SUSTANCIA GRIS** está formada por.....
- La **SUSTANCIA BLANCA** está formada por.....
- Los **NERVIOS SENSITIVOS** transmiten la información procedente de loshacia
- Los **MOTORES** conducen la información desde hacia.....

9º.-a) ¿Cuál es la principal diferencia entre un **ACTO REFLEJO** y un **ACTO VOLUNTARIO**?

b) Ordena los siguientes elementos que intervienen en un acto reflejo:

- | | | | |
|------------------|--------------|----------|-----------------------|
| Respuesta motora | receptor | efector | neurona de asociación |
| Nervio sensitivo | nervio motor | estímulo | |

10º.- Poner nombre a las diferentes partes de los siguientes dibujos.



11º.- a) El sistema **ENDOCRINO** está formado por un conjunto deque producen unas sustancias llamadas, que son vertidas a la.....a través de la cual llegan a otras células a las que se unen activando o inhibiendo su acción.

12°.- Completar el siguiente cuadro:

| GLANDULAS ENDOCRINAS | HORMONAS PRODUCIDAS | FUNCIÓN |
|-------------------------------|---------------------|---------|
| HIPOTÁLAMO | | |
| HIPÓFISIS | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| TIROIDES | | |
| | | |
| | Paratohormona | |
| CÁPSULAS SUPRARRENALES | | |
| | Insulina | |
| | Glucagón | |
| TESTÍCULOS | | |
| | Progesterona | |
| | Estrógenos | |

12°.- Nombra dos enfermedades relacionadas con alguno con el S. Nervioso y otras dos relacionadas con el S.Endocrino y explica en qué consisten.

13°.- Poner nombre a las diferentes partes del siguiente dibujo.

