



**Nombre de alumno: Paola del  
Carmen Zarquiz Aguilar**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio  
Morales Hernández**

**Nombre del trabajo: Cuadro  
Sinóptico**

**Materia: Patología del niño y  
adolescente**

**Grado: 5°**

**Grupo: "A"**

El sistema Nervioso.

Concepto

Red organizada del tejido nervioso del cuerpo humano.

Se lleva a cabo bajo la coordinación y supervisión cuyo unidad estructural es la neurona.

Se puede percibir los cambios en el medio interno y el externo reaccionando a estímulos.

Partes

- Cerebro
- cerebelo
- Istmo del encefalo
- Bulbo.

Encefalo

Se aloja dentro de la cavidad craneal

Médula espinal o raquis.

Dentro de la columna vertebral.

Funciones

Periferica

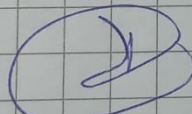
La vida de relación, permitiendo su relación con el medio

La realiza la locomoción, la formación y los sentidos

Autonomo

De la vida vegetativa porque controla y regula el mecanismo de los organos

Esta formado por dos cordones nerviosos y un conjunto de ganglios.





# Neurona

## Concepto

Son las células que se han especializado en la transmisión de la información en forma de impulsos nerviosos.

Son las unidades estructurales de nuestro sistema nervioso.

## Partes

Cuerpo o Soma

Se localiza en el núcleo y unos corpúsculos granulos de ribos.

Dendritos

prolongaciones, compuestas de fibras gruesas, cortas y muy ramificadas.

Axón

una fibra única, larga y ramificada.

## Clasificación

monopolares

Son conducción sensitiva o centripeta

Bipolares

Tiene conducción motora o centrifuga

Multipolares

Son las prolongaciones emergiendo por los distintos polos.

Sensitivas

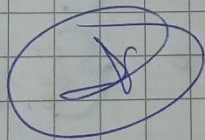
Tienen conducción centripeta

Motoras

Transmite impulsos nerviosos desde los centros nerviosos.

Intercalares o de asociación.

Son las que se unen una neurona sensitiva con una motora.



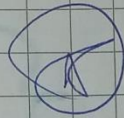


# El sistema nervioso central.

## Concepto

Es el encargado de recibir y procesar toda la información recibida por las terminaciones nerviosas y elaborar respuestas correctas.

Formado por la médula espinal y el encéfalo.



## Meninges

- Duramadre

En contacto con el hueso.

- Aracnoides

En la zona intermedia

- Piamadre.

En la zona de contacto con el SN.

Entre ellas quedan espacios por lo que circula un fluido. Líquido cefalorraquídeo.

## Funciones.

Controla las funciones del cuerpo, la nutrición.

Impide que los órganos se golpeen contra las paredes del conducto vertebral y de la caja craneal.

## Partes.

- Cerebro

- cerebelo

- Protuberancia

- Bulbo raquídeo

- médula espinal.



# Los órganos del sistema.

## El cerebro

mide aproximadamente 17 cm de largo, 14 cm de ancho y 13 cm de altura. peso promedio de 1000 a 1200 gramos.

Es la parte más desarrollada y voluminosa del encéfalo.

Dividido en dos hemisferios. Sustancia gris y sustancia blanca.

## El cerebelo

Ejerce una actividad regulada sobre la motricidad cinética y la estática. Ubicado en la fosa occipital del cráneo.

- Surcos

- Girus

- Sustancia blanca.

Surcos profundos surcos menos profundos lobulillos, ramitos y laminillas

Anterior, superior e inferior.

Sustancia gris



## El bulbo raquídeo

Constituye la parte terminal del encéfalo, la forma de un cono truncado.

Es un órgano conductor de impulsos nerviosos

Es centro de reflejos como el de la deglución, el vomito, el cordo-respiratorio, el vasomotor.

## La protuberancia anterior.

Llamada también puente de Varolio, se ubica arriba del bulbo raquídeo y delante del cerebelo.

- Cora anterior  
- Cora posterior  
- Lora dos laterales.

- Pedúnculos cerebrales

- Tubérculos cuadrigéminos

## La médula espinal.

tiene el aspecto de un grueso cordón cilíndrico ligeramente apinado

Elabora respuestas simples para ciertos estímulos denominados actos reflejos.

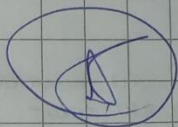
Se mantiene en posición dentro del conducto raquídeo.



# El sistema periférico

## Concepto

Del encéfalo y la médula salen los nervios que transmiten la información necesaria del exterior y el interior del organismo.



Esto formado por todos los nervios del cuerpo y los ganglios

Los nervios están constituidos por fibras nerviosas (prolongaciones de las neuronas).

## Clasificación

- sensitivos
- motores
- mixtos.

Llevar información del exterior a los centros nerviosos (médula y encéfalo)

Conducen las respuestas elaboradas en los centros nerviosos hasta los músculos o glándulas.

Formados por fibras sensitivas y motoras. Nervios craneales y raquídeos.

## Nervios Craneales.

Son doce. Tienen un origen real que es el núcleo gris o región donde se encuentran las neuronas.

Los nervios raquídeos son 31 pares. 8 cervicales, 12 dorsales, 5 lumbares, 5 sacros y 1 cóccigeo.

- Raíces sensitivas
- Raíces motoras.

## Arco reflejo.

Es una respuesta rápida e involuntaria que sucede frente a un estímulo.

- un receptor
- una neurona sensitiva
- un órgano central
- una neurona motora
- un efector.

Clasificación

- según el origen
- según el lugar donde se ubique
- según la ubicación de las neuronas.