



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Erika Del Roció Martínez Hernández*

*Nombre del tema: sistema nervioso*

*Parcial: cuarto*

*Nombre de la Materia: anatomía y fisiología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio morales*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2 "B"*

# SISTEMA NERVIOSO

Sistema nervioso central

Está integrado por

Encéfalo

Se aloja dentro de la cavidad craneana

Medula espinal

Se aloja dentro de la columna vertebral

La parte periférica comprende de dos sectores

Periférico

Central

Sistema nervioso periférico

Está formado por nervios que nacen del encéfalo y en la medula espinal

Los que nacen del encéfalo

Salen por los agujeros del cráneo y se llaman nervios craneales

Sistema nervioso autónomo

Ha sido denominado de la vida vegetativa

Porque

Controla y regula el mecanismo de los organismos

Está formado

Por dos cordones nerviosos y un conjunto de ganglios

Funciones del sistema nervioso

Establecer la relación entre el individuo y el ambiente

Presidir y regular el mecanismo funcional de los diversos aparatos y sistemas que lo integran

SNC

De acción voluntaria y consiente

SNP

De acción involuntaria

Las neuronas

Se compone de

Un cuerpo o soma, en el cual se localizan el núcleo y unos crepúsculos

Unas prolongaciones llamadas dendritas compuestas por fibras gruesas

Una fibra única, el axón, larga y ramificada

# SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Es el encargado de

Recibir y procesar toda la información recogida por las terminaciones nerviosas

Elaborar las respuestas correctas

Su nombre se debe a su ubicación dentro del cuerpo

Se encuentra envuelto por

Tres membranas de tejido conectivo llamado meninges

Duramadre

En contacto con el hueso

Aracnoides

En la zona intermedia

Piamadre

En la zona del contacto con el sistema nervioso

Está formado por

Cuatro partes importantes

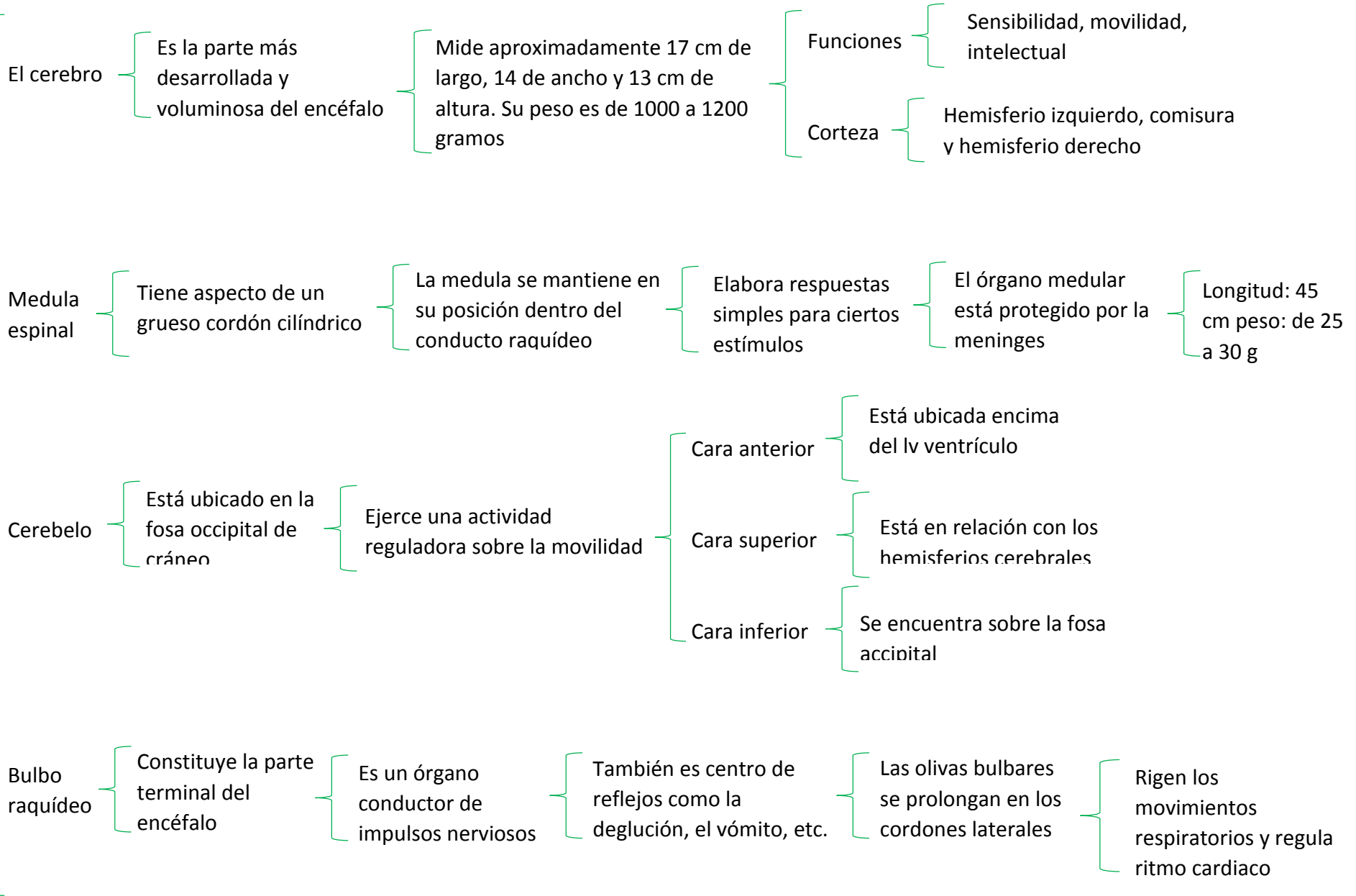
Cerebelo

Protuberancia

Bulbo raquídeo

Medula espinal

# LOS ÓRGANOS DEL SISTEMA



# SISTEMA PERIFÉRICO

De donde salen los nervios { Del encéfalo y la medula espinal { Estos nervios transmiten la información necesaria { El sistema se completa con dos cordones nerviosos y con el engrosamiento que incluye los ganglios

Los nervios están constituidos { Por fibras nerviosas { Que son las fibras { Son prolongaciones de las neuronas

Las fibras nerviosas { Se clasifican en { Sensitivas { Llevar información del exterior a los centros nerviosos { Motoras { Conducen las respuestas elaboradas en los centros nerviosos { Mixtos { Formados por fibras sensitivas y motoras

Los nervios craneales { Olfativo, óptico, motor ocular, patético, trigémino, ocular externo, facial, auditivo, glossofaríngeo, neumogástrico, espinal e hipogloso { Está formado por { Todos los nervios del cuerpo

# ARCO REFLEJO

Que es

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

Un ejemplo sería

Cuando tocamos algo muy caliente

Un reflejo es una respuesta involuntaria de tipo muscular (contráctil)

El arco interviene

Un receptor

Que capta el estímulo

Una neurona sensitiva

Transmite la información sensitiva hacia el centro nervioso

Órgano central

Interpreta el estímulo y elabora una respuesta adecuada

Neurona motora

Transmite la respuesta elaborada hacia el efector

Clasificación de los reflejos

Según el origen

Incondicionados

Condicionales

Según el lugar donde se ubique el receptor

Extrocertivos

Propioceptivos

Interactivos

Según la ubicación de las neuronas

Medulares y encefálicos