



*Nombre del Alumno: Gloria Yazmin Hernández García*

*Nombre del tema: súper nota del Sistema cardiaco Y Sistema nervioso central (SN)*

*Parcial: 1*

*Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología 1*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería*

*Cuatrimestre: 1*

# SISTEMA NERVIOSO

Es el encargado de recibir y procesar toda la información recogida por las terminaciones nerviosas y elaborar las respuestas correctas. Se denomina así por su ubicación dentro del cuerpo y está formado por el encéfalo y medula espinal



## Sistema nervioso central (SNC)

Encéfalo lo conforman:

- \*el troco encefálico
- \*cerebelo
- \*diencéfalo
- \*cerebro

Medula espinal

## Sistema nervioso periférico (SNP)

Está formado por nervios y ganglios que salen del (SNC)

Sistema nervioso autónomo (SNA)

Sistema nervioso somático (SNS)

- \*sistema nervioso simpático
- \*sistema nervioso parasimpático

## Características

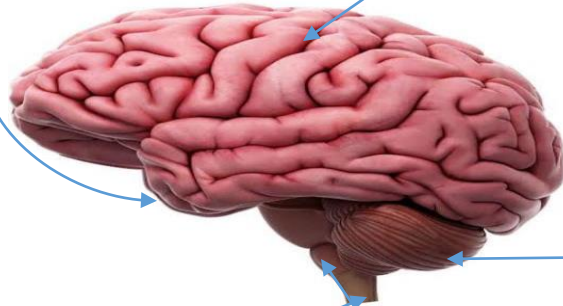
Se encuentra envuelto por tres membranas de tejido conectivo llamadas meninges entre ellas quedan espacios por lo que constantemente circula un fluido casi transparente llamada cefalorraquideo

## Funciones

Una de las principales funciones del sistema central es la nutrición que impide que los órganos se golpeen contra las paredes del conducto vertebral y de la caja craneana

\*los pedículos cerebrales: son dos gruesos cilindros unidos. Ubicados en la cara Anteroinferior del encéfalo, que conectan ala protuberancia con el cerebro

\*los tubérculos cuadrigeminos: son cuatro eminencias redondeadas, dos anteriores o nates y dos posteriores o testes ubicados en la cara



Hipocampo y sistema límbico:  
Sede principal de la memoria y el aprendizaje  
-forma parte del sistema límbico, el principal rector de las emociones

Corteza cerebral: cubre la superficie cerebral.  
\*rige las funciones superiores, de las que somos conscientes  
-percepción sensorial –los 5 sentidos  
-movimiento involuntario  
-lenguaje  
-emociones  
- pensamientos

Cerebelo:  
\*Centro de coordinación  
\*integra la información que recibe de los 5 sentidos y la cerebral \*hace que el movimiento sea fluido y coordinado

Medula espinal:  
Comunica el cerebro y los nervios periféricos  
-conduce las sensaciones del cerebro  
-lleva los impulsos del movimiento voluntario e involuntario

Tronco encefálico:  
Controla las funciones vitales,  
\*latido cardíaco y respiración  
\*el ritmo sueño  
\*núcleos nerviosos de los sentidos, los movimientos de la cabeza y del cuello

# SISTEMA CARDIACO



\*EL SISTEMA CADIACO. Se compone por el corazón, la sangre, los vasos sanguíneos, arterias y venas

## ESTRUCTURA DEL CORAZON

El corazón está envuelto por una capa fibroserosa o pericardio que se compone de dos partes la exterior o superficial, fibrosa es el saco

UBICACIÓN: El corazón esta situado en la cavidad torácica y ocupa el mediastino la parte central del tórax

FORMA: Es semejante a una pirámide triangular, con la base hacia atrás y ala derecha. Y el vértice hacia delante y ala izquierda

## CARACTERISTICAS:

- \*Presenta una consistencia compacta
- \*es color rojizo
- \*su tamaño es comparado como el del puño cerrado de la misma persona
- \*pesa aproximadamente 240 a 260 gramos en la mujer y 250 a 280 gramos en los hombres



EL CORAZON: Es un musculo que bombea la sangre a todas las partes del cuerpo, la sangre suministra oxígeno y todos los nutrientes y elimina el dióxido de carbono

## Características del corazón y el tejido:

\*Se compone por 3 capas de tejido

1. El endocardio: es la delgada capa interna de las cámaras del corazón y también forma la superficie de las válvulas
2. El miocardio: es la gruesa capa muscular, que permite que las cámaras del corazón se contraigan y se relajen para bombear sangre al cuerpo
3. El pericardio: es el saco que envuelve el corazón

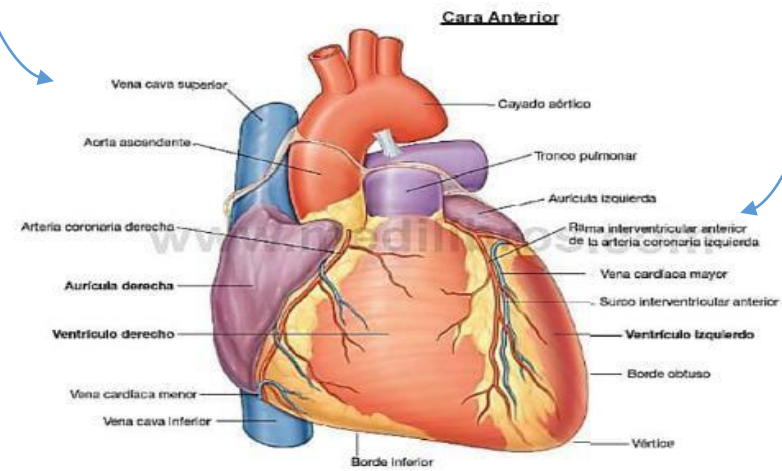
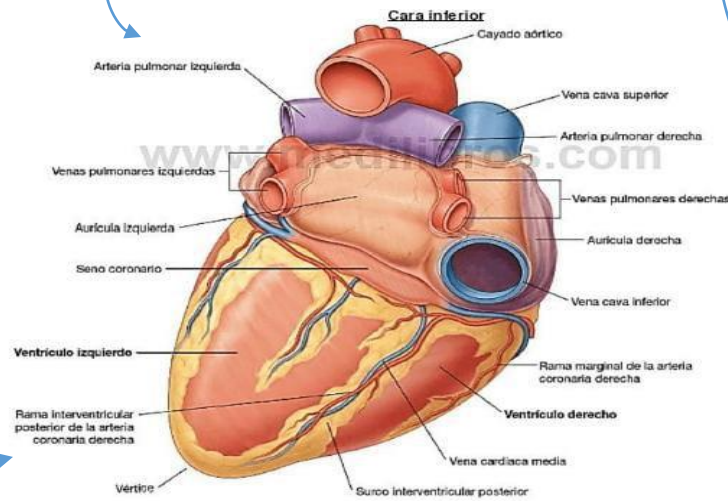
Cuando las válvulas se abren se adaptan a las paredes y permiten que la sangre pase libremente de la aurícula al ventrículo

Las cavidades del corazón se dividen en derechas e izquierdas

El nacimiento de las arterias se encuentra en los orificios arteriales, los cuales están provistos de tres válvulas, las válvulas sigmoideas

\*la válvula sigmoidea izquierda es la aortica

\* la válvula sigmoidea derecha es la pulmonar



Las paredes de los ventrículos son mucho más gruesas que las aurículas porque deben bombear sangre más lejos

De su vértice se desprenden delgadas cuerdas tendinosas que terminan en los bordes y en la cara parietal de las válvulas auriculo-ventriculares

Las paredes de los ventrículos presentan muchas salientes musculares llamadas columnas carnosas