



MATERIA: Anatomía y Fisiología I.

TEMA: Sistema Cardíaco y Sistema Nervioso Central.

SEMESTRE: Primer cuatrimestre.

DOCENTE: Felipe Antonio Morales Hernández.

ALUMNA: Yuliana Guadalupe Moreno Hernández.

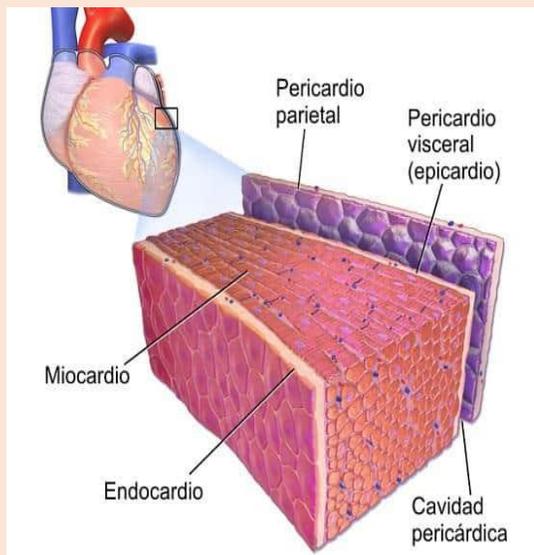
ESPECIALIDAD: Lic. Enfermería.

FECHA: 9 de octubre del 2023.

SISTEMA CARDIACO

QUE ES Y DONDE SE ENCUENTRA

Este situado en la cavidad torácica, en la parte central del tórax. Es semejante a una pirámide triangular, con la base hacia atrás y a la derecha, y el vértice hacia delante y a la izquierda.



ESTRUCTURA TISULAR DEL CORAZÓN

El corazón está envuelto por la capa pericardio, compuesta por dos partes; la exterior es el saco fibroso pericárdico, la profunda es la serosa pericárdica.

Debajo del pericardio esta la túnica muscular gruesa o miocardio responsable del trabajo cardiaco

Internamente el corazón está revestido por el endocardio que facilita la circulación.

SISTEMA CARDIACO

CONFIGURACIÓN EXTERNA DEL CORAZÓN



En el corazón se distinguen **tres caras**, **tres bordes**, **una base** y un **vértice**.

Las **tres caras** del corazón son: La cara anterior; mira hacia delante, a la derecha y un poco hacia arriba. La cara inferior; es ligeramente convexa y está un poco inclinada hacia abajo y hacia delante. La cara lateral o izquierda; mira hacia la izquierda y hacia atrás, es convexa de arriba hacia abajo.

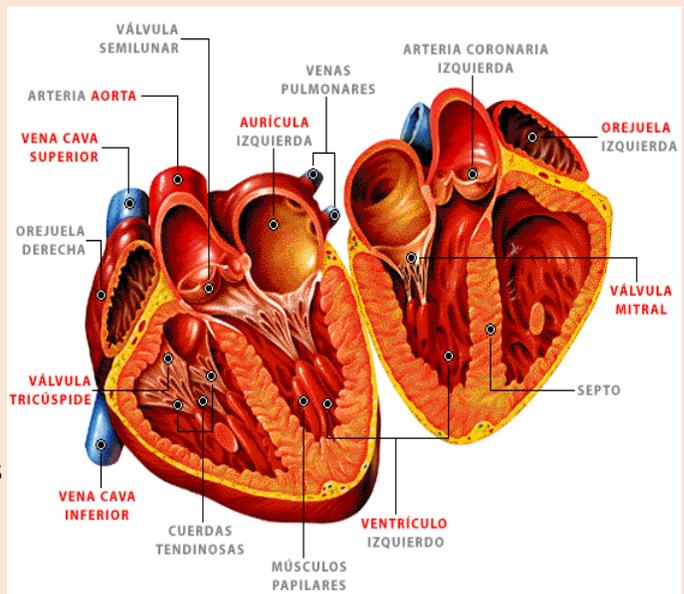
Los **tres bordes** son: Borde derecho; separa la cara anterior de la inferior. Los bordes izquierdos; separan la cara lateral izquierda de las caras anterior e inferior.

La **base** del corazón está constituida únicamente por las artículas y dividida en dos segmentos, uno derecho y otro izquierdo.

El **vértice** es dividido por una ligera depresión, en dos partes una derecha y la otra izquierda.

CONFIGURACION INTERNA DEL CORAZÓN

Las cavidades del corazón se dividen en derechas e izquierdas. Las cavidades derechas, es decir la aurícula y el ventrículo derechos, están separadas de las cavidades izquierdas, la aurícula y el ventrículo izquierdos, por los tabiques interauricular e interventricular, de tal manera que el corazón parece estar constituido por dos mitades independientes, una derecha y otra izquierda. Cada aurícula se comunica con su respectivo ventrículo por los orificios aurícula-ventriculares.



SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

¿QUE ES?

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

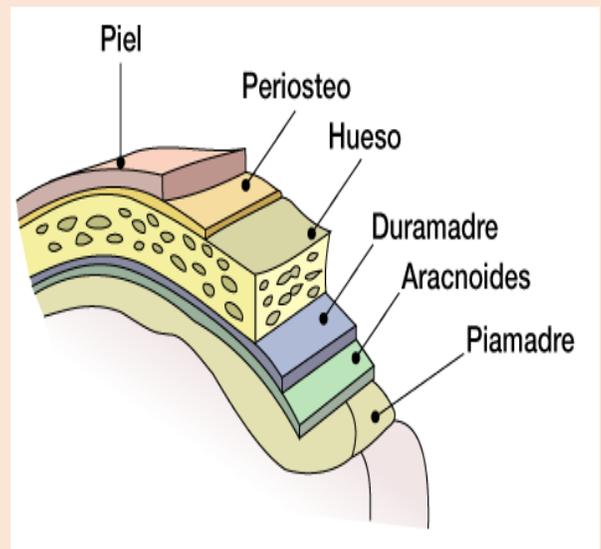
El sistema central está envuelto por tres membranas llamadas meninges, entre ellas quedan espacios en el cual circula el fluido líquido cefalorraquídeo.

Meninges:

Duramadre en contacto con el hueso.

Aracnoides en la zona intermedia.

Piamadre en la zona de contacto con el sistema nervioso.



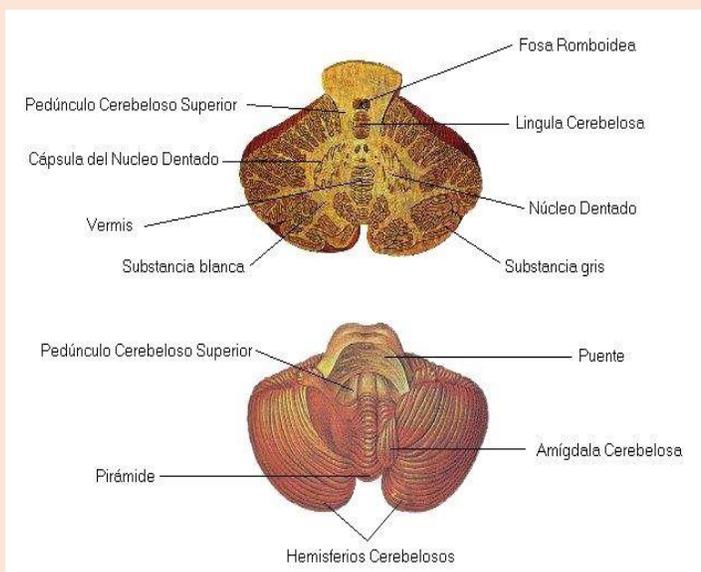
CEREBELO

Está ubicado en la fosa occipital del cráneo.

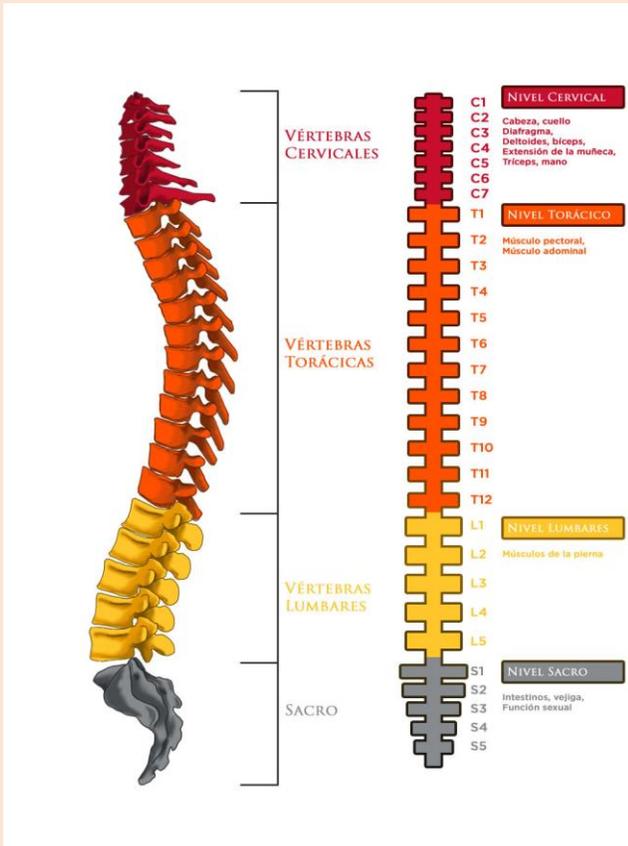
Su superficie está atravesada por dos surcos; **surcos profundos y los surcos menos profundos.**

Tiene tres caras; **la cara anterior, la cara superior y la cara inferior.**

El cerebelo está conformado por una **sustancia blanca** y una **sustancia gris.**



SISTEMA NERVIOSO CENTRAL



MEDULA ESPINAL

Tiene el aspecto de un grueso cordón cilíndrico, ligeramente aplanado. La medula se mantiene en su posición dentro del conducto raquídeo por los siguientes medios de fijación;

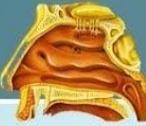
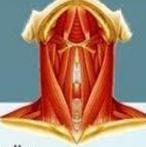
Su continuación con el bulbo.

El ligamento coccígeo.

Las meninges que la envuelven y la fijan lateralmente a la pared del conducto raquídeo.



NERVIOS CRANEALES

I OLFATORIO  S: Transmite impulsos olfatorios	II ÓPTICO  S: Transmite impulsos visuales	III MOTOR OCULAR COMÚN (OCULOMOTOR)  M: Músculos oculomotores (R.Inf, R.Sup, R.Int, O.Inf) P: Miosis y acomodación	IV PATÉTICO (TROCLEAR)  M: Músculos oculomotores (Oblicuo superior)
V TRIGÉMINO  S: Sensibilidad de la cara M: Músculos de la masticación	VI MOTOR OCULAR EXTERNO (ABDUCENS)  M: Músculos oculomotores (Recto externo)	VII FIACIAL  S: Gusto 2/3 ant. Lengua M: Músculos faciales P: Gl. Lagrimales, salivales, Bowman	VIII VESTIBULO COCLEAR (AUDITIVO)  S: Transmite impulsos auditivos y de equilibrio
IX GLOSOFARÍNGEO  S: Gusto 1/3 post. Lengua M: Músculos de la faringe	X NEUMOGÁSTRICO (VAGO)  S M P: Vísceras	XI ESPINAL (ACCESORIO)  M: Músculos del cuello	XII HIPOGLOSO  M: Músculos de la lengua (Excepto al Palatodorsal)