



**Mi Universidad**

## **Super Nota**

***Nombre del Alumno: Miguel de Jesús Vazquez Velázquez***

***Nombre del tema: Bases morfoestructurales***


***Nombre de la Materia: Morfología y Función***

***Nombre del profesor: Jaime Helarúa Cerón***


***Nombre de la Licenciatura: Enfermería***

***Cuatrimestre***


*Pichucalco, Chiapas. 22 de mayo del 2022*




## Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema cardiovascular




El sistema cardiovascular está formado por el corazón y los vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares.



Se trata de un sistema de transporte en el que una bomba muscular (el corazón) proporciona la energía necesaria para mover el contenido (la sangre), en un circuito cerrado de tubos elásticos (los vasos).



Está conformado por el Corazón, Pericardio, Vasos sanguíneos, Arterias, Capilares, Venas y Vénulas,



# Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato respiratorio.

## Vía aérea alta

**Nariz y fosas nasales:** Se comunica con el exterior a través de los orificios o ventanas nasal, con la nasofaringe a través de las coanas, glándulas lagrimales y senos paranasales a través de los cornetes nasales, un tabique nasal intermedio y con la lámina cribiforme del etmoides en su techo.



**Cavidad oral:** Está conformada por un vestíbulo, una cavidad oral y el istmo de las fauces.



**Lengua:** Estructura muscular sostenida por uniones con los huesos hioides, maxilar inferior y etmoides, así como del paladar blando y paredes de la faringe



**Faringe:** Se define como una estructura tubular que abarca el espacio ubicado entre la base del cráneo hasta el borde inferior del cartílago cricoides.



# Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato respiratorio (Vía aérea baja)

Laringe: Estructura túbulo-cartilaginosa ubicada a nivel vertebral de C4 y C6. Tapizado por membrana mucosa con epitelio escamoso estratificado no queratinizado.



Tráquea: Estructura tubular situada en mediastino superior, formada por 15 a 20 anillos cartilagosos incompletos que aplanan su borde posterior, mide 11 a 12cm de largo.

Bronquios: Conductos tubulares formados por anillos fibrocartilaginosos completos cuya función es conducir el aire a través del pulmón hasta los alveolos.



Alveolos: Última porción del árbol bronquial. Corresponde a diminutas celdas o casillas en racimo (diámetro de 300 micras) similares a un panal de abejas.

Pulmón: Se describe como un órgano par de forma cónica, que se aloja dentro de la caja torácica sobre el diafragma, separado por el mediastino y un ápice o vértice ubicado a 3cm por delante de la primera costilla.

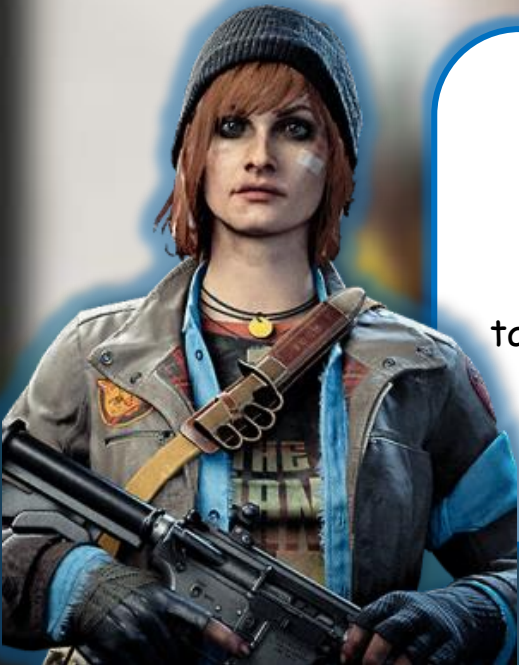


## Estructuras asociadas

Caja torácica: Estructura que protege o resguarda todos los órganos involucrados en nuestro sistema o aparato respiratorio. Conformado a dorsal por la columna vertebral (cervical y dorsal), superior por la clavícula, anterior por las costillas y esternón, inferior por el diafragma y lateral por las costillas y musculatura respiratoria.



Pleura y espacio pleural: Estructura situada entre la pared torácica y el pulmón. Cubierta de membranas serosas que tapizan la cavidad torácica, el pulmón, mediastino y diafragma.



## Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema nervioso.

*El Sistema Nervioso Central:* A partir de la aparente simplicidad de neuronas comunicándose unas con otras se origina la complejidad del sistema nervioso central, que nos hace lo que somos, nuestros pensamientos, sentimientos y comportamientos.

*Cerebro:* recibe información, la interpreta y decide la respuesta y al hacerlo funciona como una computadora.

*Estructuras cerebrales de nivel superior:* Sugiere que la relación entre el cerebro y el peso del cuerpo proporciona indicaciones sobre la inteligencia de la especie.

*La corteza cerebral:* La corteza cerebral es una cubierta con neuronas interconectadas que, como la corteza de un árbol, forman una superficie delgada sobre los hemisferios cerebrales.

*Estructura de la corteza* Al abrir el cráneo vemos un órgano arrugado, con una forma que semeja la 'carne' de una nuez gigante, el cerebro, y un 80% de su peso se encuentra en los hemisferios derecho e izquierdo.

## Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema nervioso.

**Funciones de la corteza:** está conformada por una enorme cantidad de neuronas (10 000 millones). Estas células son las encargadas del procesamiento cognitivo y de la mente consciente. A ella es donde llegan las señales eléctrico-químicas de los sentidos.



**Funciones sensoriales:** encargados de hacernos ver, escuchar, olfatear, saborear y tener sensibilidad táctil.

**Médula espinal:** La médula espinal del sistema nervioso central es una vía de información que conecta el Sistema Nervioso Periférico con el cerebro.

**El tálamo:** Estas estructuras reciben la información que proviene de todos los órganos de los sentidos, excepto del olfato y la manda al cerebro, que analiza la vista, oído, gusto y tacto, y podemos pensar sobre ellas como una aduana que recibe información y decide si mandarla al cerebro o quedarse con ella.

**El cerebelo:** Colocado en la parte posterior del tallo cerebral se encuentra el cerebelo, que tiene dos hemisferios arrugados y permite un tipo de aprendizaje no-verbal y la memoria.

**El Sistema Nervioso Periférico:** El sistema nervioso periférico tiene dos componentes, somático y autónomo. El sistema nervioso somático controla los movimientos de los músculos esqueléticos

