



*Nombre del Alumno: Amparo Jazmín Torrez Trejo*

*Nombre del tema: “Cuadro Sinóptico BASES MORFOESTRUCTURALES DE SISTEMAS”*

*Parcial: Unidad I*

*Nombre de la Materia: Morfología y Función*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 3°*

# APARATO RESPIRATORIO

## Definición

El aparato respiratorio se encarga del intercambio de gases, constituido por una estructura compleja y dividida en dos.

## Vía aérea superior

### Nariz

Es un órgano especializado y localizado en la entrada del aparato respiratorio, constituido por un armazón óseo que brinda funciones como detección del estímulo olfatorio, humidificación y filtración del aire inhalado.

### Cavidad Nasal

Es la porción interna de la nariz constituida por una estructura ósea y cartilaginosa que ayuda a mantener la permeabilidad del vestíbulo.

### Cavidad Oral

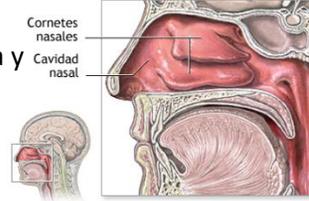
Conformada por un vestíbulo y una cavidad oral, forma parte de la estructura de los pilares faríngeos, paladar blando y duro y la primera parte del esófago.

### Faringe

También conocida como garganta se localiza atrás de la cavidad nasal y oral por encima de la laringe y delante de la columna vertebral.

### División

- Nasofaringe
- Bucofaringe
- Laringofaringe



## Clasificación

## Vía aérea inferior

### Laringe

Es un conducto corto que conecta la laringofaringe con la tráquea.

### PIEZAS

Tiroides, epiglotis, cricoides, cartílagos aritenoides, cuneiformes y corniculados.

### Tráquea

Estructura tubular situada en mediastino superior, formada por 15 a 20 anillos cartilaginosos, se extiende desde la laringe y por delante del esófago hasta la Carina.

### Bronquios

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

### Pulmones

Los pulmones son órganos pares, de forma cónica, situados en la cavidad torácica, están separados por el corazón. El pulmón derecho es dividido en 3 lóbulos mientras que el izquierdo solo en dos.

### Alveolos

Son la última porción del árbol bronquial, corresponde a diminutas celdas o casillas en racimo que tienen como función llevar a cabo el intercambio gaseoso.

# SISTEMA NERVIOSO

## Definición

El sistema nervioso está constituido por un sistema de neuronas que se comunican unas con otras dividiendo así al SNC y el SNP.



## Cerebro

El cerebro es un órgano que controla los movimientos voluntarios, el habla, la inteligencia, la memoria, las emociones y procesa la información que recibe a través de los sentidos.

## Corteza Cerebral

Es una región de sustancia gris que forma el borde extremo del cerebro, mide de 2 a 4mm de espesor y contiene millones de neuronas.

## SNC

## Medula Espinal

La medula está compuesta por 100 millones de neuronas, tiene nervios asociados con circuitos neuronales que median algunas de nuestras acciones.

Integra postsinápticos  
Integra potenciales inhibitorios

## Tálamo

Constituido por masas pares y ovaladas de sustancia gris, es la estación de relevo de la mayoría de los impulsos sensitivos que llegan desde la medula pasando por la medula y el tronco del encéfalo.

## Cerebelo

Ocupa las regiones inferior y posterior de la cavidad craneal, permite un tipo de aprendizaje no-verbal y la memoria aunque su función principal es la coordinación de los movimientos.

## SNP

## Autónomo

Controla las glándulas y los músculos de los órganos internos, determina nuestro funcionamiento interno, incluyendo el latido cardiaco, la digestión y las actividades glandulares.

## Simpático

Nos activa para ponernos en una actitud defensiva, acelera el latido cardiaco, enlentece la digestión, eleva el azúcar en la sangre, dilata las arterias y nos enfría por medio de la sudoración, poniéndonos alerta y listos para la actividad.

## Parasimpático

Produce efectos completamente opuestos, conserva la energía disminuyendo la frecuencia cardiaca, baja los niveles de azúcar en la sangre y así sucesivamente.

# APARATO DIGESTIVO

## Definición

El aparato digestivo tiene como función la ingestión, mezcla y propulsión además de la digestión, absorción y defecación.

## Clasificación

### BOCA

La boca es la primera parte del tubo digestivo aunque también se emplea para respirar, está constituida por las mejillas, el paladar duro, el paladar blando y la lengua.

### FARINGE

También conocida como garganta se localiza atrás de la cavidad nasal y oral por encima de la laringe y delante de la columna vertebral.

### ESÓFAGO

El esófago es el tubo que conduce el alimento desde la faringe al estómago. Tiene una longitud total de unos 25 cm, participa en la deglución de alimentos con ayuda de la faringe y la bucofaringe.

### ESTÓMAGO

Es una dilatación del tubo digestivo situada entre el esófago y el duodeno, con una capacidad aproximada de 1-1.5 litros La mayor parte del estómago se encuentra situado en el epigastrio aunque ocupa también parte del hipocondrio izquierdo.

### INTESTINO DELGADO

Comienza en esfínter pilórico del estómago, alcanza un promedio de 2.5cm de diámetro y 3m de longitud. Se divide en tres partes.

El duodeno  
El Yeyuno  
El Íleon

### INTESTINO GRUESO

Mide alrededor de 1.5m de largo y 6.5cm de diámetro, se extiende desde el íleon hasta el ano. Lo constituyen cuatro regiones principales.

El ciego  
El colón  
El recto  
El conducto rectal

### GLANDULAS ACCESORIAS

GLÁNDULAS SALIVALES

SISTEMA BILIAR

PÁNCREAS

APARATO UROGENITAL

RIÑÓN

Formado por la unión de estructuras elementales llamadas nefronas

TIPOS DE NEFRONA

ABIERTA

Comunica con el celoma a través del canal nefrostomial que presenta nefrostoma.

CERRADA

No comunica con el celoma o Con glomérulo. Mesonefros.

VEJIGA

Es un saco extensible que acumula la orina.

APARATO GENITAL

Presentan un par de gónadas que se continúan por un par de gonoductos.

OVARIOS

Las gónadas son glándulas pares de forma y tamaño similares a los de una almendra. Producen gametos.

TESTÍCULOS

Son glándulas pares ovales ubicadas en el escroto que miden 5cm de largo y 2.5cm de diámetro.