



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

PASIÓN POR EDUCAR


Licenciatura de Medicina Humana

**Tema:** Lectura y resumen de anatomía del aparato respiratorio

**Alumno:** Galia Madeline Morales Irecta

**Semestre:** 1° **Grupo:** C

 UDS Mi Universidad

 @UDS\_universidad

[www.uds.mx](http://www.uds.mx)

Mi Universidad

Tel. 01 800 837 86 68

# Aparato respiratorio

## resumen 1

El aparato respiratorio contribuye con la homeostasis al ocuparse del intercambio gaseoso (oxígeno y dióxido de carbono) entre el aire atmosférico, la sangre y las células de los tejidos. También contribuye a ajustar el pH de los líquidos corporales.

Las células utilizan oxígeno continuamente para las reacciones metabólicas que libera energía de las moléculas de los nutrientes y producen **ATP**. Estas reacciones liberan dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ). La **acumulación excesiva de  $\text{CO}_2$  produce una acidez** que puede ser tóxica para las células. El aparato respiratorio se encarga del intercambio de gases, que consiste en la captación de  $\text{O}_2$  y la eliminación de  $\text{CO}_2$ . La falla de cualquiera de los dos altera la homeostasis y causa la muerte celular rápida por falta de oxígeno y acumulación de productos de desecho. El aparato respiratorio tiene una amplia superficie de contacto entre el medio externo y los vasos sanguíneos capilares.

## Anatomía del aparato respiratorio.

El aparato respiratorio está compuesto por la nariz, la faringe (garganta), la laringe (caja de resonancia), la tráquea, los bronquios y los pulmones. Se pueden clasificar de acuerdo a su estructura y función.

De acuerdo a su estructura

### Aparato respiratorio superior:

- Nariz
- cavidad nasal
- faringe
- estructuras asociadas

### Aparato respiratorio inferior:

- laringe
- tráquea
- bronquios
- pulmones

De acuerdo a su función

### Zona conducción

- cavidades y tubos interconectados

### Zona respiratoria

- tubos y tejidos dentro de pulmones responsables del intercambio gaseoso

### Nariz

Órgano especializado localizado en la entrada del aparato respiratorio. Que incluye dos porciones: externa e interna/cavidad nasal.

En la parte inferior de la nariz hay dos aberturas llamadas narinas u orificios



nasales.

## Porción externa

Funciones:

- 1) calentamiento, humidificación, filtración del aire
- 2) detección de estímulo olfatorio
- 3) modificación de las vibraciones vocales.

## Porción interna

Es un gran espacio en la región anterior del cráneo, ubicado en la posición inferior con respecto al hueso nasal y superior en relación con la cavidad maxilar. Se comunica con dos aberturas llamadas narinas internas o canas, los conductos de los senos paranasales, que drenan moco, y los conductos nasolagrimal, que transportan las lágrimas, también desembocan en la cavidad nasal. Además de producir moco, los senos paranasales sirven como cámaras de resonancia para el sonido durante el habla y el canto.

La estructura ósea y cartilaginosa de la nariz ayuda a mantener la permeabilidad del vestíbulo y la cavidad nasal.

La cavidad nasal se divide en una región respiratoria y una