



**Nombre de alumno:** Carlos Humberto López cruz

**Nombre del profesor:** Felipe Antonio Morales Hernandez;

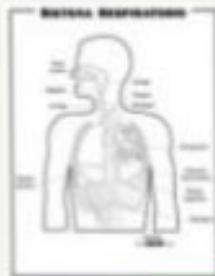
**Nombre del trabajo:** Mapa C\_Sistema respiratorio

**Materia:** Anatomía y Fisiología 1

**Grado:** 1

**Grupo:** A

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2020.



## EL SISTEMA Y SUS ORGANOS

### La respiración

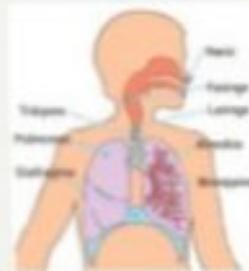
Es la función mediante la cual los seres vivos (unicelulares y pluricelulares) toman oxígeno del medio que habitan y dejan en el dióxido de carbono, que resulta de la actividad celular.

### funcion

Oxígeno penetra en los pulmones, en cuyos alveolos se produce el pasaje de este gas a la sangre.

Dióxido de carbono producto de desecho de las que células, que transporta la sangre pasa a los pulmones para ser expulsado

### organizacion del sistema respiratorio



- Pulmones
- Árbol bronquial
- Tubos aéreos
- Caja torácica

### funciones

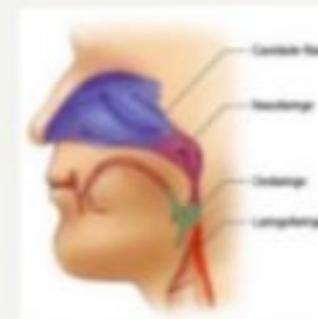
Los órganos del sistema respiratorio también llevan a cabo funciones anexas: la fonación, el olfato, la regulación de la temperatura corporal.

### Faringe

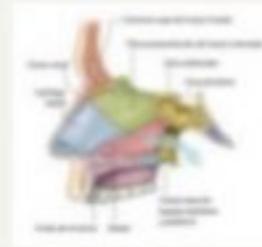
es un conducto de unos 14 cm de largo que se comunica con las fosas nasales la cavidad bucal, la laringe, el esófago y a través de las trompas de Eustaquio.

### se divide en 3

- La nasofaringe
- La orofaringe
- La hipofaringe



# ESTRUCTURA DE LOS ORGANOS

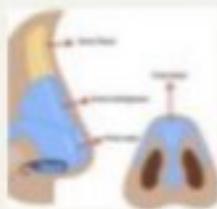


## Nariz

La nariz o apéndice nasal se ubica en la parte media de la cara y está dividida en 2 comportamientos o narinas, cámaras nasales o narices que se encuentran unidas pero divididas en su parte media por el tabique.

## Partes

- Dorso
- Punta
- Surco alar de la nariz
- Ala de la nariz
- Tabique de la nariz



## fosas nasales

si se compara a las fosas nasales con figuras geométricas, se pueden describir 4 paredes  
•pared superior o bóveda inferior o piso interna o tabique y externa.

Poseen pelos que filtran el aire y si interior está tapizado por un tejido epitelial especial llamado (mucosa pituitaria)

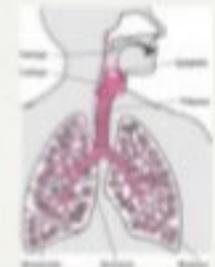
## mucosa pituitaria

esta vascularizada, lo cual hace que el aire que entre se entibie.

## Pulmones

cada pulmón representa

- Una cara interna o mediastínica
- Una cara externa



## Pulmon izquierdo

Existe una sola cisura que divide al pulmón en dos lobullos uno superior y otro inferior.

## Pulmon derecho

Hay dos cisuras que lo dividen en tres: lóbulos:superior, medio e inferior cada uno de los lóbulos de ambos pulmones recibe una primera división del bronquio principal.





# FISIOLOGIA DEL SISTEMA

## ventilacion pulmonar

Entrada de aire a los pulmones y su posterior salida      Mecanica respiratoria

## Respiracion externa

Intercambio de gases entre el alveolo y la sangre      Hematosis

## Respiracion interna

Intercambio de gases entre la sangre y la célula      Respiracion celular

## El control nervioso de la respiración

La respiración está regulada por un centro nervioso, situado en el bulbo raquídeo. El centro respiratorio envía impulsos al diafragma y a los músculos intercostales.

La dilatación pulmonar estimula a los receptores de los nervios sensitivos, insertos en las paredes pulmonares, desde los receptores parten impulsos que inhiben el centro respiratorio

## Diafragma

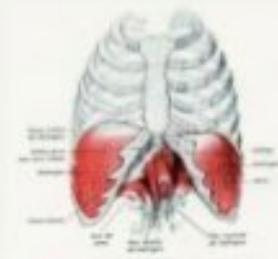
Es un músculo esquelético que divide el cuerpo en dos cavidades.

## músculos intercostales

Es un grupo de músculos que se ubica entre las costillas o ambos lados de la caja torácica

## Músculos abdominales

Son músculos que forman la pared del abdomen



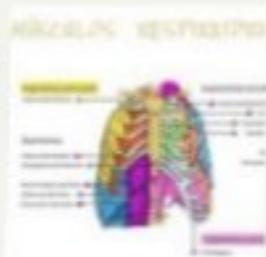
# RESPIRACION MECANICA

## Músculos intercostales

Están insertos entre las costillas y forman las paredes del tórax

## Partes

- clavicula
- esternón
- esternocleidomastoideo
- pectoral mayor
- diafragma
- músculos intercostales



Se denomina así al proceso clínico que mantiene constante la cantidad de aire de los pulmones.

## abarca 2 fases

Inspiracion  
espiracion

## diafragma

Los músculos intercostales y los músculos abdominales son las que desempeñan las funciones más importantes

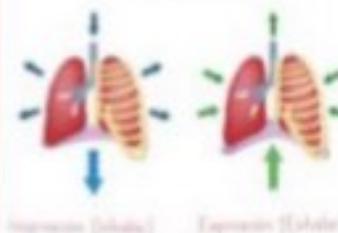
## inspiracion

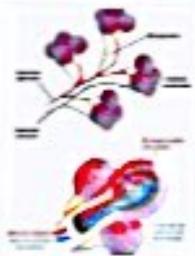
Cuando inspiramos el diafragma y los músculos intercostales externos e internos se contraen

## espiracion

Se produce cuando el diafragma y los músculos intercostales se relajan (vuelven a su posición habitual)

### Funciones del Diafragma en la Respiración





# HEMATOSIS Y RESPIRACION CELULAR

## respiracion celular

Entre la sangre y los tejidos corporales también se produce un intercambio gaseoso semejante al de la hematosis

### forma

- bronquiolo
- alveolo
- seco alveolar
- red capilar



## Hematosis

Consiste en el intercambio gaseoso entre la sangre y el aire alveolar

### capilares

### alveolos

## intercambio de gases en los alveolos

- los bronquios se remifican en el interior de los alveolos.
- la sangre carboxigenada llega a los alveolos a través de las ramificaciones de la arteria pulmonar.
- la sangre oxigenada sale de los alveolos por las ramas de las venas pulmonare.

### parte

- flujo sanguíneo
- aire inhalado
- aire exhalado
- difusión del oxígeno