



**Mi Universidad**

## **MAPA CONCEPTUAL**

*Nombre del Alumno: ROSIBHET PEREZ LOPEZ*

*Nombre del tema : **Aparato respiratorio***

*Parcial :I*

**Nombre de la Materia : ANATOMIA Y FISILOGIA II**

*Nombre del profesor: JAIME*

*HELERIA CERON*

*Nombre de la Licenciatura : ENFERMERIA*

*Cuatrimestre:2*

# Aparato respiratorio

## Aparato respiratorio superior

### Tracto respiratorio superior

La nariz es la parte superior del sistema respiratorio y varía en tamaño y forma de una persona a otra.

La parte superior de la nariz es ósea

La parte inferior de la nariz es cartilaginosa y está compuesta por cartílagos hialinos: 5 principales y otros más pequeños.

### Faringe

La faringe es un tubo que se extiende hasta la boca y forma el extremo superior común de los tubos respiratorio y digestivo.

Nasofaringe parte nasal de la faringe

Orofaringe parte oral de la faringe y tiene una función digestiva

Laringofaringe parte laríngea de la faringe

Laringe. Interior de la laringe

órgano especializado que se encarga de la fonación o producción de sonidos

### Boca

La boca es la primera parte del sistema digestivo, aunque también sirve para respirar. Está revestida por una membrana mucosa, la mucosa bucal, con epitelio escamoso estratificado no queratinizado y limitada por las mejillas y los labios.

A cada lado del paladar blando hay dos músculos cubiertos por pliegues verticales de moco que constituyen los dos pilares anterior y posterior del paladar y forman el istmo del paladar o la puerta de comunicación de la cavidad oral con la parte oral de la faringe u orofaringe

### Tráquea

Es un gran tubo que se extiende hacia la laringe y está revestido por una membrana mucosa de epitelio columnar pseudoestratificado.

Los extremos abiertos de los anillos cartilagosos están estabilizados por fibras musculares lisas y tejido conectivo elástico que forman una superficie posterior plana en contacto directo con el esófago,

## Aparato respiratorio inferior

El sistema respiratorio inferior, o tracto respiratorio inferior, consiste en la tráquea, los bronquios y bronquiolos, y los alvéolos, que forman los pulmones

3. Los pulmones son órganos esenciales del sistema respiratorio

4. La respiración externa tiene lugar en los alvéolos

Estas estructuras hacen ingresar aire del sistema

1. La tráquea es la vía respiratoria principal que conduce a los pulmones

2. Los bronquios son conductos que permiten el ingreso y la salida de aire de los pulmones

5. El diafragma es el músculo de la respiración

Los pulmones se asientan encima del diafragma, un músculo que forma el piso de la cavidad torácica. La acción del diafragma es clave en el proceso físico de la respiración.

# Aparato respiratorio

## 2.3 Ventilación pulmonar

### Ventilación pulmonar

La ventilación pulmonar corresponde a la entrada y salida de aire del organismo

### Inspiración

La inspiración es la entrada de aire a los pulmones. Durante la inspiración los músculos respiratorios se contraen: el diafragma se desplaza hacia abajo y los músculos intercostales elevan las costillas.

### Espiración

La espiración es la expulsión del aire desde los pulmones hacia el ambiente y comienza cuando los músculos intercostales y el diafragma se relajan, regresando a su posición de reposo

### Volúmenes Pulmonares

Volumen corriente o volumen de ventilación pulmonar: es la cantidad de aire que ingresa a los pulmones con cada inspiración o que sale en cada espiración en reposo

2.- Volumen de reserva inspiratoria: se registra cuando se realiza una inspiración forzada, corresponde al aire inspirado adicional al volumen corriente

3.- Volumen de reserva espiratoria: se registra cuando se realiza una espiración forzada, corresponde al aire espirado adicional al volumen corriente

4.- Volumen residual: es el volumen de aire que queda en los pulmones después de una espiración forzada; es en promedio de 1,200 ml.

### Capacidades pulmonares

1.- Capacidad inspiratoria: Es igual al volumen corriente más el volumen de reserva inspiratoria. Representa la cantidad de aire que una persona puede inspirar

2.- Capacidad residual funcional: Es el volumen de reserva espiratoria más el volumen residual. Representa el aire que queda en los pulmones al final de una espiración normal.

3.- Capacidad vital: Es el máximo volumen de aire espirado tras un esfuerzo inspiratorio máximo. Se obtiene sumando el volumen de reserva inspiratoria más el volumen corriente,

4.- Capacidad pulmonar total: Es el volumen máximo que puede ingresar a los pulmones tras un esfuerzo inspiratorio máximo