

**Nombre de alumnos: Ventura Morales  
Danna Paola**

**Nombre del profesor: Gordillo Beatriz.**

**Nombre del trabajo: super nota.**

PASIÓN POR EDUCAR

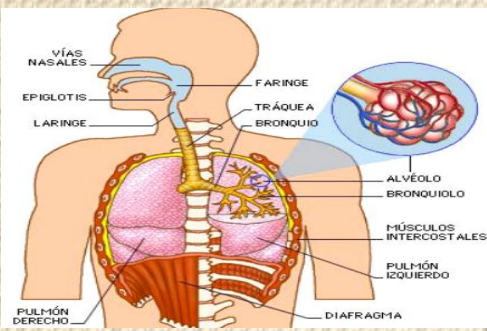
**Materia: Fisiopatología II.**

**Grado: 5to cuatrimestre.**

**Grupo: A.**



# ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO



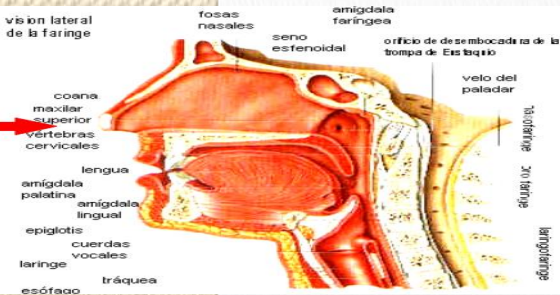
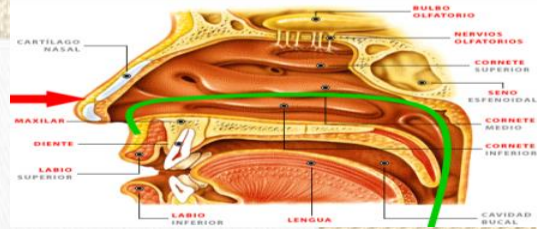
Conjunto de estructuras anatómicas organizadas para conducir y acondicionar el aire desde el exterior hacia el alveolo



## ANATOMÍA

### NARIZ

- 1) Adecuación aire: humedad y calentamiento.
- 2) Filtro de partículas de gran tamaño (narina).
- 3) Olfación

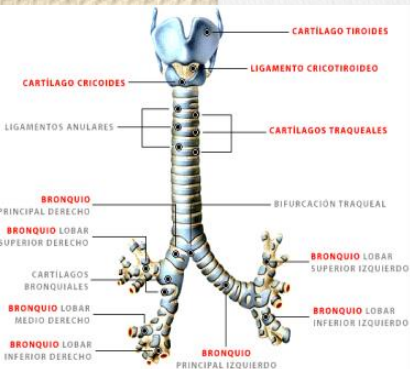
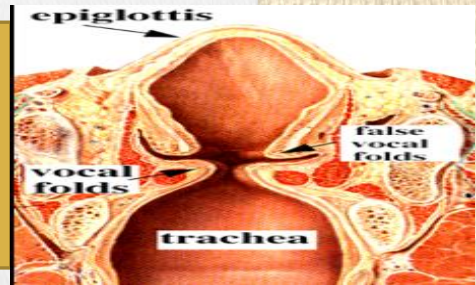


### FARINGE

- 1) Adecuación aire: humedad y calentamiento.
- 2) Defensa frente a infecciones tejido linfóide (amígdala palatina, lingual).
- 3) Aislamiento vía aérea coordinación respiración deglución.

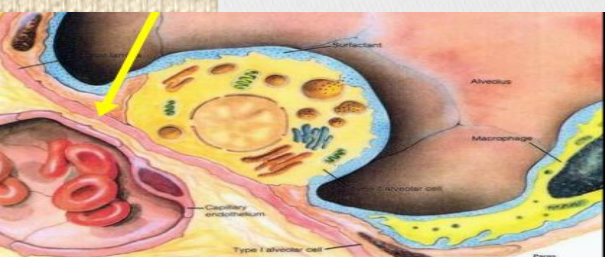
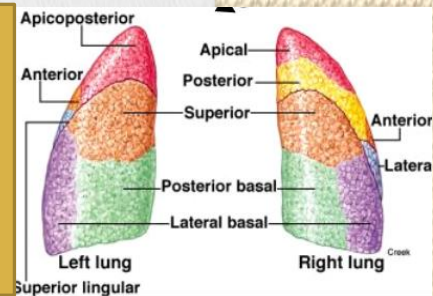
### LARINGE

- 1) Aislamiento de vía aérea digestiva coordinación respiración - deglución.
- 2) Fonación cuerdas vocales.
- 3) Defensivo tos.



### TRAQUEA Y BRONQUIOS

- Conducción del aire hasta porciones distales para intercambio gaseoso.
- Limpieza por producción y transporte de secreciones bronquiales epitelio ciliado bronquial y traqueal.



### ALVEOLO

Neumocitos tipo I: revestimiento alveolar.  
Neumocitos tipo II: producción del surfactante.  
Función: intercambio gaseoso.

## FISIOLOGÍA

1 Regulación y control de la respiración

2 Mecánica de la respiración: insp activa esp pasiva

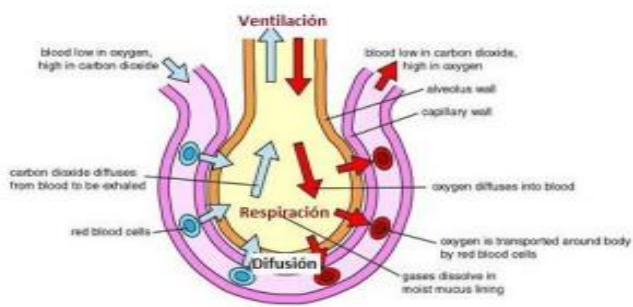
3 Intercambio gaseoso

4 Transporte de gases en la sangre

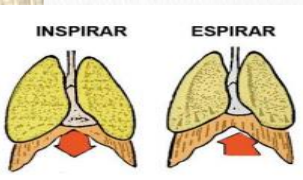
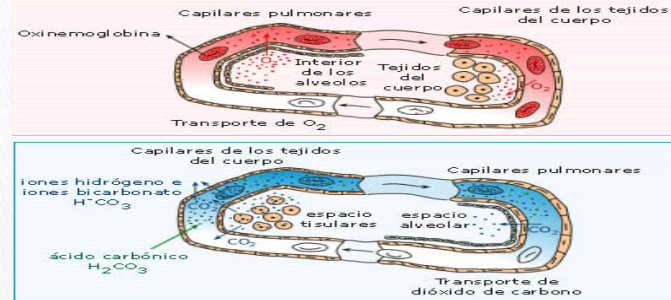


# INTERCAMBIO Y TRANSPORTE DE GASES

En los pulmones el oxígeno pasa de los alvéolos a los capilares pulmonares, y el dióxido de carbono se traslada en sentido opuesto, de los capilares pulmonares al interior de los alvéolos. (cada gas va de una región donde está más concentrado a otra de menor concentración)

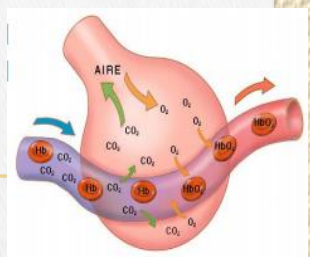


## Intercambio y transporte de gases

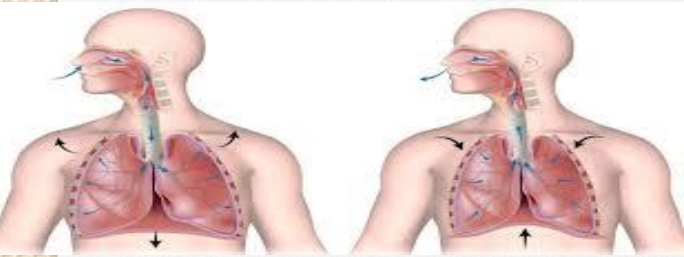


## VENTILACIÓN PULMONAR

La ventilación es la tarea de movilizar gas hacia y desde los alvéolos, es el proceso de renovación del aire que llena los pulmones.



En condiciones normales, nuestro cuerpo requiere unos 360 litros de oxígeno al día para que pueda llevarse a cabo la respiración celular



En estado de reposo, el proceso completo de ventilación pulmonar se realiza unas dieciséis veces por minuto.

## ESPIRACIÓN

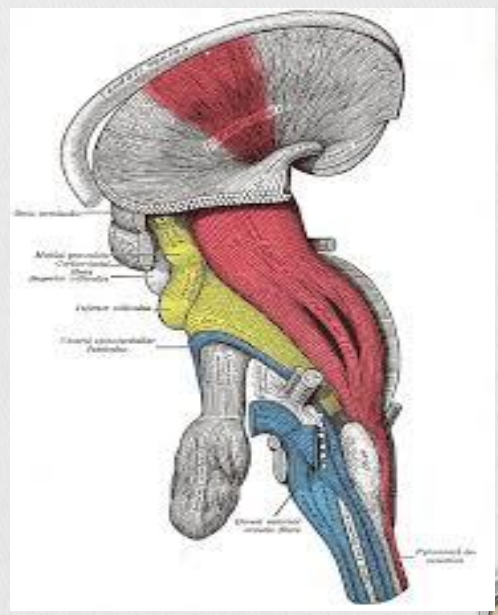
Es el movimiento respiratorio por el que el aire se sale de los pulmones. Las costillas realizan el movimiento contrario al de la inspiración, y el diafragma se relaja; el aire sale al exterior porque el volumen de la caja torácica disminuye, obligando a los pulmones a encogerse.

## INSPIRACIÓN

Movimiento respiratorio mediante el cual el aire entra en los pulmones. Se debe a la elevación de los músculos de la caja torácica y la contracción del diafragma en sentido caudal, que incrementa el volumen de la caja torácica; las paredes de ésta tiran así de las pleuras, unidas a los pulmones, permitiendo que éstos se ensanchen, aumenten de volumen, disminuyendo su presión interior, por lo que el aire entra en ellos.

## REGULACIÓN DE LA RESPIRACIÓN

Las necesidades de oxígeno por el organismo son distintas en el reposo o en la actividad, la frecuencia y profundidad de los movimientos deben alternarse para ajustarse de forma automática a las condiciones variables. Es el centro respiratorio, ubicado en el bulbo raquídeo y la protuberancia, en el que coordina los movimientos armónicos de músculos separados para llevar a cabo el proceso de la respiración.



La función principal y reguladora del sistema respiratorio es mantener las presiones



Las enfermedades más comunes que afectan al aparato respiratorio son: gripe, resfriado, tuberculosis, amigdalitis, faringitis (garganta irritada), sinusitis, rinitis alérgica, asma, bronquitis crónica, enfisema pulmonar, pleuritis, cáncer de pulmón y de garganta.

## HÁBITOS SALUDABLES

No fumar (provoca enfermedades como cáncer de pulmón y enfisema pulmonar), evitar los cambios bruscos de temperatura, que aumentan el riesgo de sufrir infecciones respiratorias, y realizar habitualmente ejercicio físico.



Las enfermedades del aparato respiratorio pueden dividirse en 10 grupos según la clasificación internacional de enfermedades (CIE-10):

- Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores..
- Gripe y neumonía.
- Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores.
- Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores..
- Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores
- Enfermedades del pulmón debidas a agentes externos.
- Otras enfermedades respiratorias que afectan principalmente el intersticio pulmonar.
- Afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores
- Otras enfermedades de la pleura
- Otras enfermedades del sistema respiratorio.

## BIBLIOGRAFIA

- ANONIMO. (ENERO 16 2021). Enfermedades del aparato respiratorio. ABRIL 4 2021, de wikipedia Sitio web: [https://es.wikipedia.org/wiki/Enfermedades\\_del\\_aparato\\_respiratorio#:~:text=Enfermedades%20cr%C3%B3nicas%20de%20las%20v%C3%ADas,enfisema%20pulmonar%2C%20asma%20y%20bronquiectasias](https://es.wikipedia.org/wiki/Enfermedades_del_aparato_respiratorio#:~:text=Enfermedades%20cr%C3%B3nicas%20de%20las%20v%C3%ADas,enfisema%20pulmonar%2C%20asma%20y%20bronquiectasias).
- ANONIMO. (ABRIL 2021). UNIDAD II FISIOLÓGÍA Y FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO . UDS, 1, 34-40. ABRIL 10 2021, De ANTOLOGIA UDS Base de datos.