

**Nombre del alumno:**

Elizabeth Guadalupe Espinosa López

**Nombre del profesor:**

Dra. Martha Patricia Marín López

**Licenciatura:**

Licenciatura en Enfermería Escolarizado

**Materia:**

Fisiopatología II

**Nombre del trabajo:**

Mapa conceptual del tema:

“Sistema respiratorio”

# SISTEMA RESPIRATORIO

Formado por las vías aéreas, pulmones y músculos respiratorios que provocan el movimiento del aire tanto hacia adentro como hacia afuera del cuerpo.

## Anatomía

Se divide

### Superior

#### Boca

se introducen los alimentos y se mastican con ayuda de los dientes.

#### Fosas nasales

presentan tres repliegues, los cornetes, separados por surcos

#### Nariz

Parte saliente del rostro humano sirve para respirar y oler.

### Inferior

#### Faringe

Se entrecruzan los conductos de los aparatos digestivo y respiratorio.

#### Laringe

órgano tubular y cartilaginoso  
contiene Las cuerdas vocales

#### Traquea

Es un tubo hueco de anillos cartilagosos  
Cartilago importante El tiroides.

#### Arbol bronquial

Se divide

#### Bronquios

Las primeras nueve a doce divisiones

#### Alveolos

donde se produce el intercambio gaseoso.

#### Bronquios

Los bronquiolos terminales y los bronquiolos respiratorios

#### Pulmones

órganos de estructura esponjosa y tienen forma de pirámide

#### Funciones

#### Hematosis

Intercambio de gases que se produce entre el aire de los alveolos pulmonares y la sangre venosa

## Fisiología del aparato respiratorio

### Respiracion

Fases

#### Espiracion

Es el movimiento respiratorio por el que el aire se sale de los pulmones

transporte por la corriente sanguínea

#### Inspiracion

Es el movimiento respiratorio mediante el cual el aire entra en los pulmones

Para oxigenar a la sangre que llega a los organos

### Respiracion interna

Las reacciones que se producen a nivel celular

### Respiracion externa

implica el intercambio de gases entre el medio externo y las células.

## Procesos de la respiracion

### Ventilacion pulmonar

Es

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

### Funcionamiento

inspiracion

diafragma se contrae haciendo que el tamaño de los pulmones aumente

### Espiracion

diafragma se relaja haciendo que los pulmones disminuyan su tamaño

### Difusion de gases

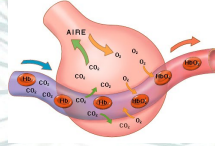
Paso del oxígeno y del dióxido de carbono desde los alvéolos a la sangre y viceversa

### Transporte de gases

Por la sangre y los líquidos corporales hasta llegar a las células y viceversa

### Intercambio gaseoso

el oxígeno pasa de los alvéolos a los capilares pulmonares, mientras que el dióxido de carbono se traslada en sentido opuesto



## Regulacion de la respiracion

La frecuencia y profundidad de los movimientos deben alternarse para ajustarse

### Centro respiratorio

Ubicado en el bulbo raquídeo y la protuberancia

Coordina

movimientos armónicos de músculos separados

para

Llevar a cabo la respiracion



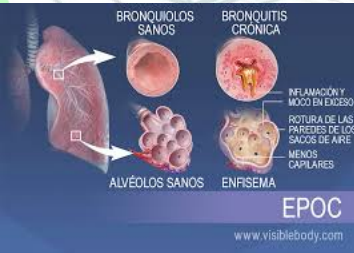


# SISTEMA RESPIRATORIO

Es  
Formado por las vías aéreas, pulmones y músculos respiratorios que provocan el movimiento del aire tanto hacia adentro como hacia afuera del cuerpo.

## Patologías de la respiración

- Gripe
- Resfriado,
- Tuberculosis
- Amigdalitis
- Faringitis
- Sinusitis
- Rinitis alérgica
- Asma
- Bronquitis crónica
- Enfisema pulmonar
- Pleuritis
- Cáncer de pulmón



## Prevención

- No fumar
- Evitar los cambios bruscos de temperatura
- Realizar habitualmente ejercicio físico

## Estructuras accesorias

### Mediastino

Se extiende desde el orificio superior del tórax hasta el diafragma y desde el esternón y los cartílagos costales hasta la superficie anterior de las 12 vértebras torácicas.

### Contiene

- Corazón
- Los grandes vasos
- La tráquea
- Los bronquios
- El timo
- El esófago
- Los nervios frénicos
- Los nervios vagos (X par craneal)
- El conducto torácico
- Ganglios linfáticos

### Pleura

Es  
Son membranas serosas que tapizan una cavidad corporal que no está abierta al exterior y recubren los órganos en este caso son los pulmones.

### Son

#### Pleura parietal

recubre las diferentes partes de la cavidad torácica

#### Pleura costal

cubre las superficies internas de la caja torácica.

#### Pleura diafragmática

Es delgada y cubre la superficie superior del diafragma

#### Pleura mediastínica

cubre el mediastino

