

**Nombre del alumno: ITALIA YOANA ESTEBAN  
MENDOZA.**

**Nombre del profesor: MARTHA PATRICIA  
MARIN LOPEZ.**

**Licenciatura: ENFERMERIA.**

**Materia: FISIOPATOLOGIA II.**

PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del trabajo: MAPA CONCEPTUAL.**

Tema: 2.1, 2.2, 2.3.

“Ciencia y Conocimiento”

# FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

## Hematosis:

Intercambio de gases que se produce entre el aire de los alveolos pulmonares y la sangre venosa, que pasa a ser arterial por fijación del oxígeno y eliminación del dióxido de carbono.

Para su realización el aparato respiratorio consta de un sistema de vías de conducción o vías respiratorias

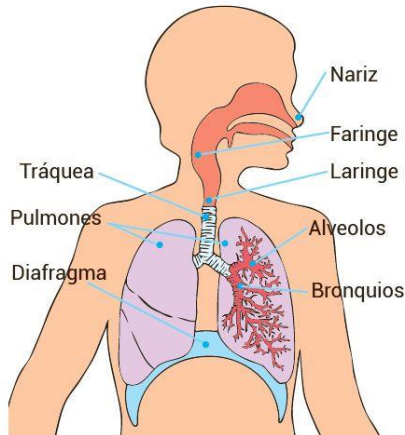
Podemos dividir la respiración en dos tipos:

- **Respiración interna:** las reacciones que se producen a nivel celular
- **Respiración externa:** implica el intercambio de gases entre el medio externo y las células.

## Anatomía del aparato respiratorio:

Se divide en:

- Fosas nasales
- Faringe
- Laringe
- Tráquea
- Pulmones
- Árbol bronquial
- Músculos respiratorios



## Fisiología del aparato respiratorio:

Consta de tres fases:

- Inspiración
- Transporte por la corriente sanguínea
- Espiración

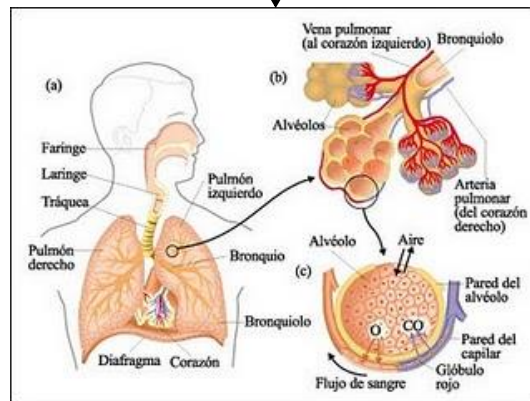
Los movimientos respiratorios de inspiración y espiración son los procesos mecánicos que permiten el traslado del aire del exterior del organismo a su interior (inspiración) y viceversa (espiración).

# INTERCAMBIO DE GASES

## Intercambio gaseoso

El mecanismo de intercambio gaseoso correcto del organismo con el exterior presenta dos etapas.

- Ventilación pulmonar.
- Intercambio de gases en los pulmones.

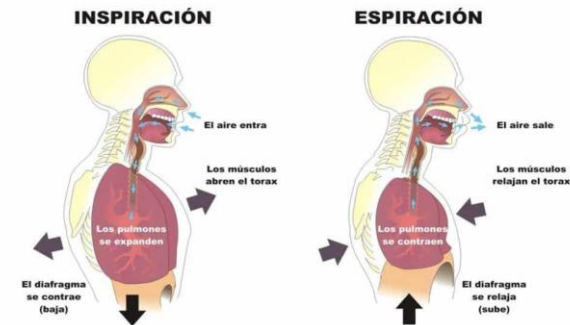


## Ventilación pulmonar

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

Para ello, se realizan los movimientos respiratorios:

- Inspiración: diafragma contraído el volumen torácico **aumenta**.
- Espiración: diafragma relajado el volumen torácico **disminuye**.



# REGULACIÓN DE LA RESPIRACIÓN

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.

## Patología del aparato respiratorio

Las enfermedades más comunes que afectan al aparato respiratorio son:

- Gripe
- Resfriado
- Tuberculosis
- Amigdalitis
- Faringitis
- Sinusitis
- Rinitis alérgica
- Asma etc.

## Estructuras accesorias pleuras

- Son membranas serosas.
- Hay 2 pleuras en cada lado. Cada pulmón está cubierto completa e íntimamente por una membrana serosa, lisa y brillante llamada pleura visceral

- La pleura parietal: recubre las diferentes partes de la cavidad torácica y, con propósitos descriptivos.
- La pleura costal es la porción más fuerte de la pleura parietal y cubre las superficies internas de la caja torácica.
- La pleura mediastínica cubre el mediastino, la pleura diafragmática es delgada y cubre la superficie superior del diafragma y, por último, la cúpula pleural cubre el vértice del pulmón.

## Mediastino

La cavidad torácica presenta 3 divisiones principales que son las cavidades pleurales derecha e izquierda y el mediastino que es la estrecha parte media y, por tanto, está entre las dos cavidades pleurales.

## Proceso de la respiración

Se divide en 4 etapas:

- La ventilación pulmonar o intercambio del aire entre la atmósfera y los alvéolos pulmonares mediante la inspiración
- La difusión de gases o paso del oxígeno y del dióxido de carbono desde los alvéolos a la sangre y viceversa, desde la sangre a los alvéolos.
- El transporte de gases por la sangre y los líquidos corporales hasta llegar a las células y viceversa.
- Regulación del proceso respiratorio