



**Nombre del alumno: Yoli Melina Escobedo  
Montejo**

**Nombre del profesor: Dra. Martha Patricia Marín  
López**

**Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico**

**Materia: Fisiopatología II**

**Grado: 5to.**

**Grupo: C**

Frontera Comalapa, Chiapas a 19 de enero de 2021

## ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DEL SISTEMA RESPIRATORIO

Se refiere al proceso de intercambio de gases por el cual animales y vegetales utilizan el oxígeno y producen dióxido de carbono.

### Tipos de respiración

- **Interna:** son las que se producen a nivel celular.
- **Externa:** implica el intercambio de gases entre el medio externo y las células.

### Sistemas para el transporte de gases

- **Aparato respiratorio:** es bidireccional el gas entra y sale.
- **Aparato circulatorio:** transporta los gases hasta y desde las células.

### Anatomía del aparato respiratorio

El aparato respiratorio se divide en una porción superior constituida por fosas nasales y una inferior formada por la laringe, tráquea, bronquios y pulmones.

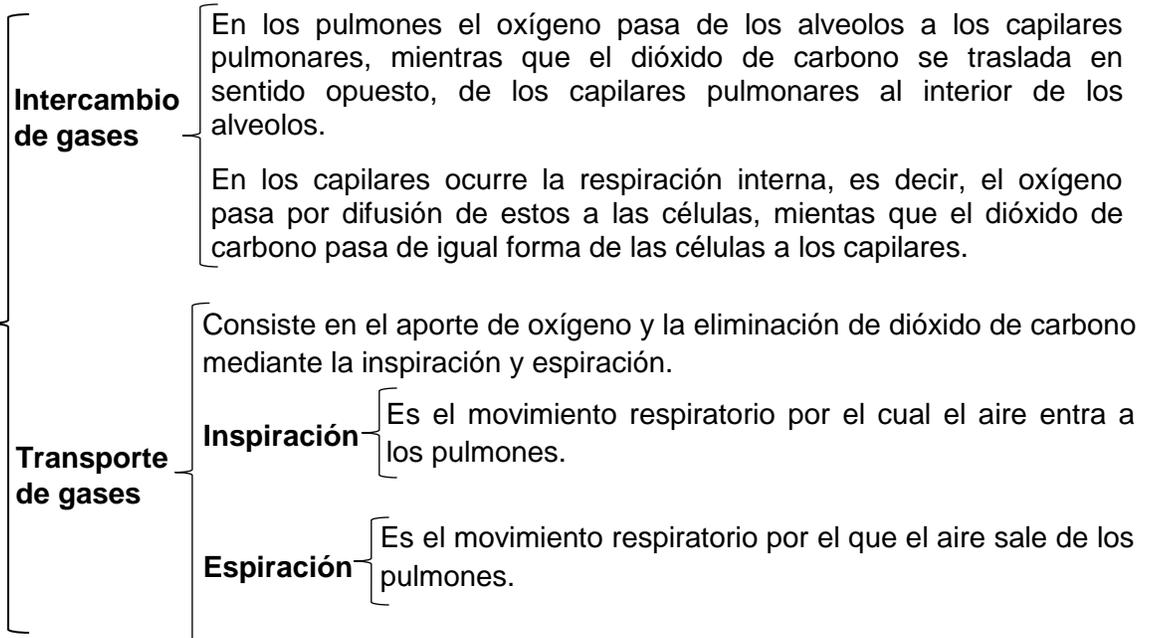
- **Fosas nasales:** está situada encima de la boca y debajo de la faringe.
- **Faringe:** se entrecruzan los conductos de los aparatos digestivo y respiratorio.
- **Laringe:** es un órgano tubular y cartilaginoso que conecta la faringe con la tráquea.
- **Tráquea:** es un tubo hueco de anillos cartilagosos.
- **Pulmones:** son órganos de estructura esponjosa y tienen forma de pirámide, está compuesto por lobulillos que contienen alveolos.
- **Árbol bronquial:** se divide en dos bronquios, de allí se divide en tres bronquios secundarios, a partir de estos el árbol bronquial se ramifica en forma desigual.

### Fisiología del aparato respiratorio

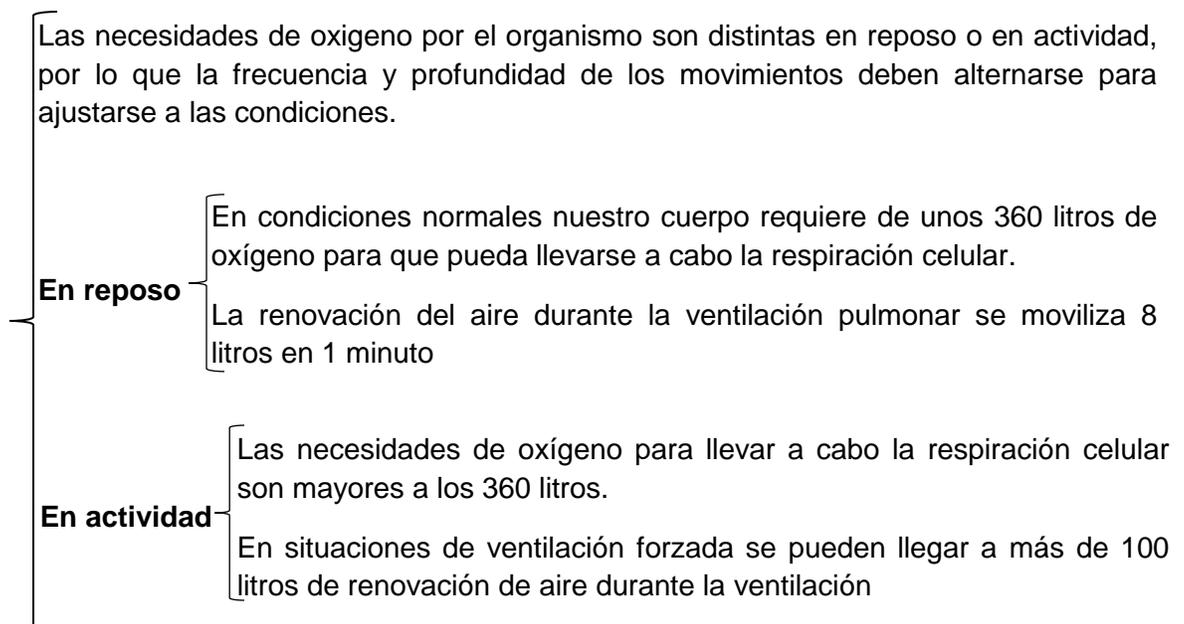
El proceso de respiración consta de tres fases: inspiración, transporte por la corriente sanguínea y espiración.

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

## INTERCAMBIO Y TRANSPORTE DE GASES



## REGULACIÓN DE LA RESPIRACIÓN



## TRASTORNOS VENTILATORIOS

Son las enfermedades que afectan el aparato respiratorio causando obstrucción o dificultan la entrada y la circulación de aire durante la respiración

### Obstructivo

Es la obstrucción de aire a los pulmones causando dificultad para respirar, entre estos trastornos se encuentra, asma, bronquitis, cáncer de pulmón y garganta, sinusitis, gripe, resfriado.

### Restrictivo

Es cualquier enfermedad en los pulmones que cause que estos no trabajen apropiadamente causando insuficiencia respiratoria, como puede ser el enfisema pulmonar.

## ALTERACIÓN DE LA DIFUSIÓN. FISIOPATOLOGÍA ALVEOLO INTERSTICIAL

Son enfermedades que afectan el tejido conectivo que forman la estructura de soporte de los alveolos de los pulmones, es decir el tejido de los alveolos se inflama, volviéndolos rígidos y dificultando su expansión, esto limita el suministro de oxígeno al cuerpo y la eliminación de dióxido de carbono.

### Pulmón sano

Durante los movimientos de respiración, el oxígeno pasa a través de las paredes de los alveolos hacia la sangre y en sentido inverso durante la exhalación el dióxido de carbono pasa de la sangre a los alveolos.