

**Nombre de alumnos: Adrián Hidalgo Albores**

**Nombre del profesor: Felipe A. Morales  
Hernández**

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual**

**Materia: Fisiopatología**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 5to Cuatrimestre**

**Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de enero de 2022.

# FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

## 2.1.- Organización estructural y funcional del sistema respiratorio.

Es el término utilizado para referirse al proceso de intercambio de gases por el cual animales y vegetales utilizan en oxígeno

### Anatomía del aparato respiratorio

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

## 2.2.- Intercambio y transporte de gases

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

### 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.

### Inspiración

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

### Espiración

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

## 2.3.- Regulación de la respiración.

Como 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

## 2.4.- Trastornos ventilatorios: obstructivo, restrictivo.

### Obstructivo

El síndrome obstructivo es un conjunto de síntomas que, dependiendo de las características de los mismos, pueden hacer sospechar la presencia de alteraciones a diferentes niveles del aparato respiratorio, esas alteraciones producen la obstrucción de las vías respiratorias.

### Restrictivo

La enfermedad pulmonar restrictiva es cualquier problema en los pulmones que impide que estos trabajen apropiadamente.

## 2.5.- Alteración de la difusión. Fisiopatología alveolo-intersticial..

En los capilares de todos los tejidos del cuerpo, donde ocurre la respiración interna, el oxígeno pasa por difusión de éstos a las células, mientras que el dióxido de carbono pasa de igual forma de las células a los capilares.