



**Nombre de alumnos: Lizbeth Pérez Méndez**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales**

**Nombre del trabajo: fisiología y fiopatología del sistema respiratorio**

**Materia: fisiopatología**

**Grado: 5° cuatrimestre**

**Grupo: B**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de febrero del 2021**



# Fisiología y fisiopatología del sistema respiratorio

## Definición

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

## Intercambio y transporte gaseoso

### Tipo de respiración

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

### Fosas nasal

- Comienza a partir de las ventanas de la nariz
- Contiene los órganos del sentido del olfato
- El aire se purifica, humedece y calienta
- Presenta tres pliegues, los cornetes

### Faringe

- Se entrecruzan los conductos de los aparatos digestivo y respiratorio
- Los alimentos pasan de la faringe al esófago y de ahí al estomago
- Una especie de válvula llamada epiglotis

### Laringe

- Es un órgano tubular y cartilaginoso, de forma irregular que conecta la faringe con la tráquea
- Contiene las cuerdas vocales, repliegues de epitelio que vibra
- Produce el sonido, la voz

## Anatomía

### Tráquea

- Es un tubo hueco de anillos cartilaginosos a que se origina en la base de la laringe
- Transformándose en los dos bronquios principales
- El cartílago mas importante es el tiroides

### pulmones

- Son dos órganos de estructura esponjosa y tiene forma de pirámide
- El derecho es mayor que el izquierdo
- El derecho consta de tres partes o lóbulo, el izquierdo solo tiene dos
- La función principal del pulmón es la hematosis y en la regulación de la temperatura corporal

### Árbol bronquial

- La tráquea se divide en dos bronquios, se ramifica en forma desigual
- Las primeras nueve a doce divisiones constituyen los bronquios
- Se produce el intercambio gaseoso

### Musculo respiratorio

- Se encuentra protegidos dentro de la caja torácica
- Ayuda en los movimientos respiratorios
- Intercostales externos en la inspiración y los internos en la espiración

# Fisiología y fisiopatología del sistema respiratorio

## Fisiología

### Dinámica de la respiración

- Tiene tres fases: inspiración, transporte por la corriente sanguínea, espiración
- El aire penetra por las ventanas de la nariz sigue adelante por la faringe, laringe, tráquea

### Intercambio gaseoso

- El oxígeno pasa de los alveolos a los capilares pulmonares
- El dióxido de carbono se traslada en sentido opuesto
- Los capilares de todos los tejidos del cuerpo, ocurre la respiración interna

### Ventilación pulmonar

- Es la tarea de movilizar gas hacia y desde los alveolos
- Es el proceso de renovación del aire que llena los pulmones
- Inspiración: aire entra en los pulmones, espiración: aire se sale del pulmón

### Regulación de la respiración

- Las necesidades de oxígeno por el organismo son distintas en el reposo
- Es el centro respiratorio, ubicado en el bulbo raquídeo y la protuberancia

### Patología

- Gripe, resfriado, tuberculosis, amigdalitis, faringitis, sinusitis, rinitis alérgica, asma, bronquitis crónica, pleuritis

### Estructuras accesorias pleurales

- Pleura visceral: cubre a cada pulmón
- Pleura parietal: cubre a la cavidad torácica

### Proceso respiratorio

El proceso de intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre la sangre y la atmósfera, recibe el nombre de respiración externa

### Ventilación pulmonar

Es la primera etapa del proceso de la respiración y consiste en el flujo de aire hacia adentro y hacia fuera de los pulmones

## BIBLIOGRAFÍA

UDS. Universidad del sureste.2020.antología de fisiopatología II PDF, recuperadas el día 10 de febrero del 2021