



**Mi Universidad**

## **Aparato respiratorio**

Nombre del Alumno: Wendy Cárdenas Guillén

Nombre del tema: Cuadro sinóptico

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología

Nombre del profesor: Andrea Berenice Segura

Nombre de la Licenciatura: Enfermería (LEN)

Cuatrimestre: 2°Cuatrimestre



# APARATO RESPIRATORIO

**¿Qué es?** Es el encargado de que el aire penetre desde el exterior y realizar el intercambio de gases en la sangre

- Nariz
- Boca
- Faringe
- Laringe
- Traquea

Se dirige a cada pulmón a través de los bronquios y de los bronquiolos hasta los alveolos pulmonares.

**Función:** Es obtener el oxígeno del aire para llevarlo a los diferentes tejidos y expulsar al exterior el dióxido de carbono procedente del metabolismo celular

El aire respirado recorrerá el mismo camino para salir al exterior.

**Paladar:** Separa la cavidad nasal de la oral

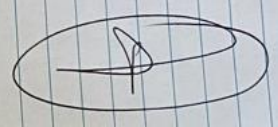
**Respiración:** Intercambio de  $O_2$  y  $CO_2$  entre los células y el medio exterior

La respiración normal u tranquila es sobre todo un proceso involuntario y automático

Controlado por centros respiratorios del tronco cerebral

**Nariz:** Está recubierta de mucosa, pelillos y una rica red de vasos que calientan el aire a su paso

Filtra y humedece el aire, atrapa y elimina bacterias y otras partículas externas



**Faringe:** Declive y pasa por la parte posterior de la boca y desemboca en la laringe y desemboca en la laringe y esófago

**Laringe:** Es una especie de caja situada entre la faringe y la traquea y formada por varios cartílagos

**Traquea:** Tubo de unos 12 cm de longitud. Sus paredes presentan una serie de anillos cartilaginosos en forma de U

**Pulmones:** Son los órganos básicos del aparato respiratorio pesan aprox 1,5 kg situado en el interior de la caja torácica separadas entre sí.

**Dirige:** El aire y el alimento hacia sus conductos correspondientes, gracias a la epiglotis que se cierra cuando pasan los alimentos

Se divide en dos ramas Los bronquios que se dirigen en cada uno de ellos a cada pulmón ramificante.

- **Movimientos Respiratorios**
- **Inspiración** > Proceso activo
- **Espiración** > Proceso pasivo

**Bronquiolos** Estos distribuyen el oxígeno en los alveolos pulmonares una especie de pequeñas bolsas

## Músculos respiratorios

Es el músculo esencial de la respiración ya que por su contracción ensancha los 3 diámetros de volumen torácico.

Ensanchamiento del diámetro vertical por descenso del centro.  
Ensanchamiento del



# APARATO RESPIRATORIO

**¿Qué es?** Es el encargado de que el aire penetre desde el exterior y realizar el intercambio de gases en lo sangre.

**Función:** Es obtener el oxígeno del aire para llevarlo a los diferentes tejidos y expulsar al exterior el dióxido de carbono procedente del metabolismo celular.

**Respiración:** Intercambio de  $O_2$  y  $CO_2$  entre las células y el medio exterior.

**Nariz:** Esta recubierto de mucosa, pelos y una rica red de venulas que calientan el aire a su paso.

- Nariz
- Boca
- Faringe
- Laringe
- Traquea

Se dirige a cada pulmón a través de los bronquios y de los alveolos pulmonares.

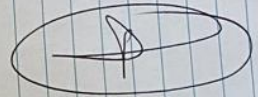
El aire respirado recorrerá el mismo camino para salir al exterior.

**Paladar:** Separa la cavidad nasal de la oral.

La respiración normal u tranquila es sobre todo un proceso involuntario y automático.

Controlado por centros respiratorios del tronco cerebral.

Filtra y humedece el aire, atrapa y elimina bacterias y otras partículas externas.



**Faringe:** Declive y pasa por la parte posterior de la boca y desemboca en la laringe y desemboca en la laringe y esófago.

**Laringe:** Es una especie de caja situada entre la faringe y la traquea y formada por varios cartílagos.

**Traquea:** Tubo de unos 12 cm de longitud. Sus paredes presentan una serie de anillos cartilaginosos en forma de U.

**Pulmones:** Son los órganos básicos del aparato respiratorio pesan aproximadamente 1,5 kg situado en el interior de la caja torácica separados entre si.

**Dirige:** El aire y el alimento hacia sus conductos correspondientes, gracias a la epiglottis que se cierra cuando pasan los alimentos.

Se divide en dos ramas los bronquios que se dirigen en cada uno de ellos a cada pulmón ramificante.

**Movimientos Respiratorios**  
- Inspiración > Proceso activo  
- Espiración > Proceso pasivo

**Bronquiolos**  
Estos distribuyen el oxígeno en los alveolos pulmonares una especie de pequeñas balsas.

## Músculos respiratorios

Es el músculo esencial de la respiración ya que por su solo ensancha los 3 diámetros de volumen torácico.

Ensanchamiento del diámetro vertical por descenso del centro.

Ensanchamiento del

