

**Nombre del alumno**

Kevin Fabricio Orantes Flores

**Nombre del tema**

supernota anatomía y fisiología del sistema respiratorio

**Parcial**

**1**

**Nombre de la licenciatura**

Enfermería

**Cuatrimestre**

**1**

# **Estructura Anatómica del Sistema respiratorio**

## **1.Tractos Respiratorio Superior:**

- Nariz**
- Faringe**
- Laringe**

## **2.Tracto Respiratorio Inferior:**

- Tráquea**
- Bronquios**
- Bronquiolos**
- Alveolos**

## **3.Pulmones:**

- Derecho e izquierdo**
- Lóbulos**
- Segmentos**

# **Cavidad Toracica**

## **1.Caja Torácica:**

- Costillas**
- Esternón**
- Vertebras torácicas**

## **2.Diafragma:**

- Musculo principal de la respiración**
- Separa la cavidad torácica de la abdominal**

# Aspectos Físicos de la Ventilación

## 1. Presiones:

- Presión intrapulmonar (PIP)
- Presión intrapleural (PIPl)
- Presión atmosférica (PATM)

## 2. Volúmenes:

- Volumen tidal (VT)
- Volumen residual (VR)
- Capacidad vital (CV)

## 3. Flujos:

- Flujo inspiratorio
- Flujo espiratorio

# Mecánicas de la Respiración

## Inspiración:

1. contracto del diafragma
2. Elevación de la caja torácica
3. Disminución de la presión intrapleural

## Espiración:

1. Relajación del diafragma
2. Descenso de la caja torácica
3. Aumento de la presión intrapleural
4. Salida de aire de los pulmones

## Composición del aire

1. Oxígeno (O<sub>2</sub>): 21%
2. Nitrógeno (N<sub>2</sub>): 78%
3. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>): 0,04%
4. Vapor del agua: variable

# Presiones Parciales de Gases en Sangre

1. PO<sub>2</sub> (Presión parcial de O<sub>2</sub>): 100mmHg

2. PCO<sub>2</sub> (Presión parcial de CO<sub>2</sub>): 40mmHg

3. pH: 7,35-7,45

## Hemoglobina

1. Proteína transportado de O<sub>2</sub>

2. Unidad a globulinas y proteínas plasmáticas

3. Capacidad de transporte de O<sub>2</sub>: 1,34mL/g