



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

<i>Nombre del Alumno</i>	<i>Pilar del Roció González Aguilar</i>
<i>Nombre del tema</i>	<i>Aparato Respiratorio</i>
<i>Parcial</i>	<i>2</i>
<i>Nombre de la Materia</i>	<i>Anatomía y Fisiología</i>
<i>Nombre del profesor</i>	<i>Felipe Antonio Morales</i>
<i>Nombre de la Licenciatura</i>	<i>Enfermería general</i>
<i>Cuatrimestre</i>	<i>2</i>

# Aparato Respiratorio

## Intercambio de oxígeno y dióxido de carbono

El oxígeno reacciona con varios nutrientes para formar grandes cantidades de dióxido de carbono

Define acidosis respiratoria y alcalosis, a interacción entre la unión del CO<sub>2</sub> y el O<sub>2</sub> a la hemoglobina que causa el efecto Haldane.

Transporte hacia la sangre Arterial.

La sangre se deriva y no atraviesa las zonas de intercambio gaseoso.

Transporte de oxígeno

El O<sub>2</sub> se transporta principalmente unido a la Hb

Transporte de dióxido de carbono

1. disuelto en el plasma
2. Bicarbonato
3. Compuestos carbonílicos.

## Volúmenes y capacidad

Los distintos volúmenes de aire característicos en la respiración humana

Un pulmón humano puede almacenar alrededor de 6 litros de aire en su interior

Volúmenes pulmonares

Capacidades pulmonares

- Volumen circulante: 500ml
- volumen residual: 1200ml
- capacidad pulmonar total: capacidad vital(4500ml)+volumen residual(1200ml)= 5700ml

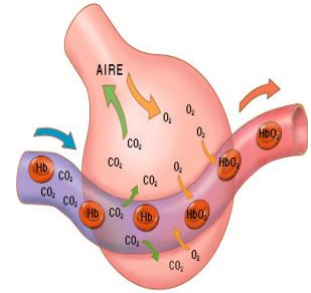
## Transporte de oxígeno y dióxido de carbono

Sin hemoglobina, el sistema cardiovascular no podría proporcionar suficiente oxígeno para satisfacer las demandas de los tejidos.

FÍSICAMENTE DISUELTO

QUÍMICAMENTE COMBINADO CON HEMOGLOBINA

TRANSPORTE DE OXÍGENO POR LA SANGRE



## Desarrollo del aparato respiratorio

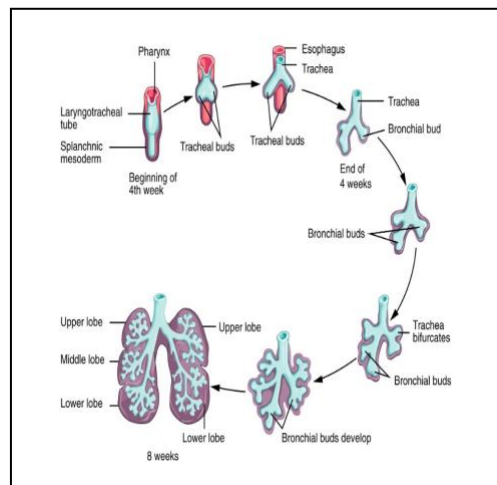
Desarrollo embrionario del aparato respiratorio

Cómo se forman los pulmones desde la primera célula

**Periodo de blástula o blastocito:** la mórula se produce la nidación en sus paredes.

**Periodo embrionario:** el día decimoséptimo hasta la 8ª semana de vida intrauterina.

**Periodo fetal:** La formación del aparato respiratorio se inicia en la tercera semana de vida intrauterina



# Aparato Respiratorio

## Ventilación

### Aparato respiratorio superior

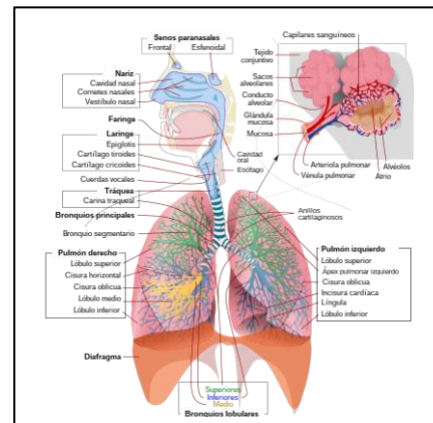
#### Tracto respiratorio superior

Nariz y fosas nasales  
Senos paranasales: frontales, etmoidales, esfenoidales y maxilares, Boca y Faringe, Laringe. Interior de la laringe o Interior de la laringe Tráquea • Nariz y fosas nasales

### Aparato respiratorio inferior

Hace ingresar el aire del sistema respiratorio superior, absorben el oxígeno y, en el intercambio, liberan dióxido de carbono.

La tráquea, la laringe, esternón, los bronquios, bronquios secundarios y terciarios y luego en bronquiolos.



La entrada y salida de aire del organismo

#### Inspiración

La entrada de aire a los pulmones.

#### Espiración

Expulsión del aire desde los pulmones hacia el ambiente

#### Volúmenes Pulmonares

Son iguales al volumen máximo al que se pueden expandir los pulmones

1. Volumen de ventilación pulmonar

2. Volumen de reserva espiratoria

3. Volumen de reserva inspiratoria

4. Volumen

#### Capacidades pulmonares

La combinación de dos o más de los volúmenes pulmonares

Capacidad inspiratoria

Capacidad residual funcional

Capacidad vital

Capacidad pulmonar total

