



**Mi Universidad**

## Cuadro sinóptico

**Nombre del alumno:** Montserrat Amayba Javier Sánchez

**Nombre del tema:** Aparato Respiratorio

**Parcial:** 1

**Nombre de la materia:** Anatomía y Fisiología II

**Nombre del profesor:** Felipe Antonio Morales Hernández

**Nombre de la licenciatura:** Enfermería

**Cuatrimestre:** 2do

# Aparato respiratorio

## Tracto respiratorio superior

- Nariz y fosas nasales**
  - Es cartilaginosa
  - Cada fosa tiene
  - Se abren hacia el exterior
- Senos paranasales**
  - Cavidades llenas de aire
  - Revestidas de mucosa nasal
  - Importa su crecimiento porque cambia el tamaño, forma de la cara y la resonancia de la voz
- Boca**
  - Revestida por una membrana mucosa
  - El techo de la cavidad bucal está formado por el paladar, que consta de dos partes: paladar duro y paladar blando
- Faringe**
  - Tubo que se extiende hasta la boca y forma el extremo superior común de los tubos respiratorio y digestivo.
- Laringe**
- Tráquea**

- Techo**
  - Curvo
  - Formado por 3 huesos
- Pared media**
  - Frontal
  - Etmoidal
  - Esfenoidal

- Senos frontales**
  - Se localizan entre las placas interna y externa del hueso frontal, detrás de los arcos de la frente
  - Varían en tamaño desde unos 5 mm
  - Se comunica con la fosa nasal correspondiente a través del meato medio
- Senos empidales**
  - El número de cavidades aéreas en el hueso etmoides varía de 3 a 18
- Senos esfenoides**
  - Se abren en la cavidad nasal por encima de los cornetes superiores.
- Senos maxilares**

## Tracto respiratorio inferior

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

- Tráquea**
  - Tubo de menos de 2,5 cm de diámetro
  - El aire filtrado pasa de la faringe y la laringe hacia la tráquea a, luego desciende a los bronquios e ingresa a los pulmones.
- Bronquios**
  - Conductos que permiten el ingreso y la salida de aire de los pulmones
  - Se ramifican a partir de la parte inferior de la tráquea
- Pulmones**
  - Encargados del intercambio gaseoso entre el aire que respiramos y nuestro cuerpo
  - Pulmón izquierdo**
    - Posee dos lóbulos y tiene un volumen ligeramente menor que el derecho
  - Pulmón derecho**
    - Posee dos lóbulos y tiene un volumen ligeramente menor que el derecho
    - Ligeramente corto
- Alvéolos**
  - Sacos microscópicos

Los pulmones eliminan el aire desoxigenado durante la exhalación.

## Ventilación pulmonar

- Entrada y salida de aire del organismo
- Producido por los movimientos respiratorios
- Inspiración**
  - Entrada de aire a los pulmones
- Espiración**
  - Expulsión del aire desde los pulmones hacia el ambiente
  - Fase activa de la respiración

# Unidad II

## Aparato respiratorio

### Intercambio de dióxido de carbono

- Disuelto en plasma
- Disuelto en forma de bicarbonato
- Combinado con proteínas como compuestos carbonílicos.

### Capacidades pulmonares

- Capacidad Inspiratoria
- Capacidad Residual Funcional
- Capacidad Vital
- Capacidad Pulmonar Total

### Volúmenes y capacidades pulmonares

- Volumen corriente o tida
- Volumen de reserva inspiratorio
- Volumen de reserva espiratorio
- Volumen residual

• Volumen de aire inspirado o espirado en cada respiración normal; es de unos 500mL aproximadamente.

### Desarrollo del aparato respiratorio

- Periodo de blástula o blastocito
- Periodo embrionario
- Periodo fetal

Va desde la fecundación hasta el día decimoséptimo de la vida intrauterina.

Se extiende desde el día decimoséptimo hasta la 8ª semana de vida intrauterina. Durante el mismo se llevan a cabo los procesos de diferenciación morfológica, es decir, la formación de los órganos (

El período fetal abarca desde el final del periodo embrionario hasta el momento del nacimiento.