



**UNIVERSIDAD DEL SUR**

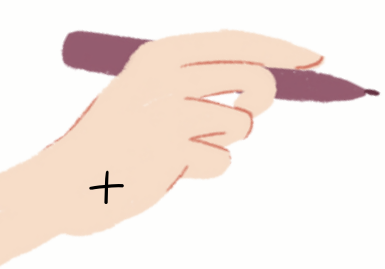
**FISIOLOGIA**

**MAPA CONCEPTUAL**

**Dra. KAREN MICHELLE BOLAÑOS**

**TOLEDO AREVALO JOSE ABELARDO**

**2-A SEMESTRE**



# VENTILACION PULMONAR



**LAS FUNCIONES PRINCIPALES DE LA RESPIRACIÓN SON PROPORCIONAR OXIGENO A LOS TEJIDOS Y RETIRAR EL CO<sub>2</sub>.**

## SUS 4 COMPONENTES PRINCIPALES

- Ventilación Pulmonar
- Difusión de O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub>
- Transporte de O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub>
- Regulación de ventilación

## SUS FUNCIONES

- Entrada y salida de aire entre la atmósfera y los alveolos pulmonares.
- Movimiento de moléculas de un área de concentración mayor a una menor.
- Transporte de CO<sub>2</sub> y O<sub>2</sub> a los alveolos y tejidos
- Regular de la ventilación

## MECANICA DE LA VENTILACIÓN

### Expansión y Contracción pulmonar

- Movimiento hacia abajo y hacia arriba del diafragma
- Elevación y descenso de las costillas
- Alargar o acortar la cavidad torácica.
- Para aumentar y reducir el diámetro anteroposterior de la cavidad torácica

## INSPIRACION

- Los músculos intercostales se contraen.
- Las costillas se elevan
- El diafragma se contrae y tira de los pulmones hacia abajo
- La caja torácica aumenta de volumen
- El aire entra en los pulmones

## ESPIRACION

- Los músculos intercostales se relajan
- las costillas bajan
- El diafragma se relaja
- La caja torácica disminuye de volumen
- El aire sale de los pulmones

## MUSCULOS QUE CAUSAN LA EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN

### MUSCULOS INSPIRATORIAS

- Esternocleidomastoideo
- Escalenos
- Intercostal externos
- Diafragma

Inspiración: Entra aire  
Diafragma contraído el volumen torácico AUMENTO

### MUSCULOS ESPIRATORIAS

- Transverso Abdominal
- Intercostal Internos
- Obliquo Externo
- Recto Abdominal

Espiración: Sale aire  
Diafragma relajado el volumen torácico DISMINUYE