



## **Mi Universidad**

**NOMBRE DEL ALUMNO: LUZ ELENA ORAMAS ESTEFANO**

**NOMBRE DEL TEMA: VENTILACION PULMONAR**

**PARCIAL: 2 PARCIAL**

**NOMBRE DE LA MATERIA: ANATOMIA**

**NOMBRE DEL PROFESOR: VICTOR MANUEL**

**NERY GONZALEZ**

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: LIC. EN ENFERMERÍA**

**CUATRIMESTRE: 2 CUATRIMESTRE**

# Ventilación pulmonar

## ¿Que es la ventilación pulmonar?

- Se describe como el movimiento de aire entre la atmósfera y los alveolos de los pulmones.
- El proceso de respiración implica dos fases: **inspiración** y **expiración**.
- La respiración pulmonar es uno de los cuatro componentes de la respiración celular

## Mecanismo que intervienen.

- Caja torácica
- Diafragma
- Costillas
- Esternón
- Músculos asociados

## Inspiración

- Inhalación
- Entrada de aire a los pulmones
- La presión atmosférica dentro de los alveolos deben de ser bajas
- PROCESO: La contracción del diafragma y los músculos intercostales externos aumenta el diámetro del tórax y disminuyen la presión intrapleural lo que promueve la expansión pulmonar permitiendo la entrada de aire.
- Inspiración formada: Músculos inspiratorios accesorios como lo son el esternocleidomastoideo, escalenos y pectorales menor.

## Espiración

- Exhalación
- Salida del aire
- La presión alveolar es mayor a la presión atmosférica
- PROCESO: La relajación de diafragma y de los intercostales permite la retracción elástica del tórax y los pulmones, esto incrementa de la presión intrapleural permitiendo la salida del aire.
- La inspiración forzada: contracción de músculos intercostales internos y abdominales

## Capacidad pulmonar

1. **Capacidad vital (VC)** - VC es el volumen que se puede exhalar después de la inspiración máxima. El valor de VC es 5 l. Es la suma de la TV, IRV y ERV.
2. **Capacidad inspiratoria (IC)** - IC es la cantidad de aire que se puede inhalar con una inspiración máxima. El valor de IC es 3 l y es la suma de TV y IRV.
3. **Capacidad Residual Funcional (FRC)** - FRC es la cantidad de aire que queda en los pulmones al final de la expiración. El valor de FRC es 3 l y es la suma de ERV y RV.
4. **Capacidad pulmonar total (TLC)** - TLC es el volumen de aire al final de una inspiración máxima. El valor de TLC es 6 l y es la suma de todos los volúmenes.