



## **Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Lorenzo Antonio Genarez pinto*

*Nombre del tema: Ventilacion pulmonar*

*Parcial: II*

*Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología*

*Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería*

*Cuatrimestre: II*

# Ventilación Pulmonar

## ¿Qué es?

proceso funcional por el que el gas es transportado desde el entorno del sujeto hasta los alveolos pulmonares y viceversa.

## Movimientos respiratorios

Movimiento de inspiración: cuando el diafragma se contrae y se mueve hacia abajo los músculos pectorales junto a los intercostales presionan las costillas hacia fuera, la cavidad torácica se expande y el aire entra en los pulmones a través de la tráquea.

Movimiento de espiración: cuando el diafragma se relaja adopta su posición normal, curvado hacia arriba, y los pulmones se contraen expulsando el aire.

Es igual al volumen corriente más el volumen de reserva inspiratoria. Representa la cantidad de aire aproximado de 3600 ml.

Es el volumen de reserva espiratoria más el volumen residual. Representa el aire que queda en los pulmones al final de una espiración normal es (aproximadamente 2,300 ml).

## Capacidad pulmonar total

Es el volumen máximo que puede ingresar a los pulmones tras un esfuerzo inspiratorio máximo (aproximadamente 5,800 ml).

## Músculos que participan en los movimientos de ventilación pulmonar

Aproximadamente 18 músculos implicados en la inspiratoria como espiratoria.

se agrupan en cuatro grupos:

- diafragma
- musculo intercostales y accesorios
- músculos abdominales
- Todos ellos tienen actividad tanto inspiratoria como espiratoria.

## Estructura que participan en los movimientos de ventilación pulmonar

se clasifica en alta y baja (o superior e inferior), considerando como hito anatómico el cartílago cricoides.

También se podría considerar que la vía aérea se compone de compartimentos funcionales: una zona de conducción proximal, que consiste en el árbol traqueobronquial.

Estructuras:

- Caja torácica
- Músculos respiratorios: diafragma, intercostales externos, porciones de intercostales internos
- Membranas pleurales
- Cavidad pleural: espacio entre la pleura pulmonar y la torácica

