



**Mi Universidad**

## **Cuadro Sinóptico.**

*Nombre del Alumno: Leydi Laura Cruz Hernández.*

*Nombre del tema: Ventilación Pulmonar*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología.*

*Nombre del profesor: Dr. Víctor Manuel Nery González.*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería.*

*Cuatrimestre: 2do. Cuatrimestre.*

**V E N T I L A C I Ó N P U L M O N A R .**

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

2 movimientos.

Inspiración

Espiración

**Inspiración**

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 y el aire entra a los pulmones.

**Capacidad inspiratoria**

Es la capacidad de aire total que puede entrar en los pulmones tras una inspiración forzada. Volumen corriente + volumen de reserva inspiratorio:  $500 + 3000 = 3500$  ml.

**Espiración**

Los músculos intercostales se relajan, las costillas bajan, el diafragma se relaja, la caja torácica disminuye de volumen y el aire sale de los pulmones.

**Capacidad Espiratoria.**

Es la cantidad de aire que se puede expulsar de los pulmones tras espiración máxima. Volumen corriente + volumen de reserva espiratorio:  $500 + 1200 = 1700$  ml

**Capacidad función residual.**

Es la cantidad que queda en los pulmones tras una espiración tranquila. Volumen de reserva espiratoria + volumen residual:  $1200 + 1200 = 2400$  ml.

**Capacidad Vital.**

Esta capacidad es una de las principales medidas respiratorias. Es volumen corriente + volumen de reserva inspiratorio + volumen de reserva espiratorio. También, es la cantidad de aire que puede expulsarse mediante una espiración forzada tras una inspiración forzada.

**Capacidad Pulmonar.**

Nos mide la cantidad de aire que cabe en el pulmón. Capacidad vital + volumen residual =  $5900$  ml.

Los músculos respiratorios se agrupan en 4 grupos:

**Estructura.**

Faringe, laringe, tráquea, bronquios principales derecho e izquierdo, bronquiolos.

**Músculos**

el diafragma, los intercostales, los abdominales, los accesorios (escalenos, esternocleidomastoideo e intercostales).

# BIBLIOGRAFÍA.

<https://fisiologia.facmed.unam.mx/index.php/mecanica-de-la-ventilacion-pulmonar-espirometria/>

[https://es.m.wikipedia.org/wiki/Ventilaci%C3%B3n\\_pulmonar](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Ventilaci%C3%B3n_pulmonar)

[https://www.techtitute.com/enfermeria/blog/ventilacion-pulmonar#:~:text=La%20ventilaci%C3%B3n%20pulmonar%20se%20lleva,salida%20de%20aire%20al%20exterior\)](https://www.techtitute.com/enfermeria/blog/ventilacion-pulmonar#:~:text=La%20ventilaci%C3%B3n%20pulmonar%20se%20lleva,salida%20de%20aire%20al%20exterior)

[https://www.quimica.es/enciclopedia/Ventilaci%C3%B3n\\_pulmonar.html](https://www.quimica.es/enciclopedia/Ventilaci%C3%B3n_pulmonar.html)