



## Super nota

*Nombre del Alumno: Paola González Mazariego*

*Nombre del tema: Anatomía y Fisiología Del Sistema Respiratorio*

*Parcial: 1*

*Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología*

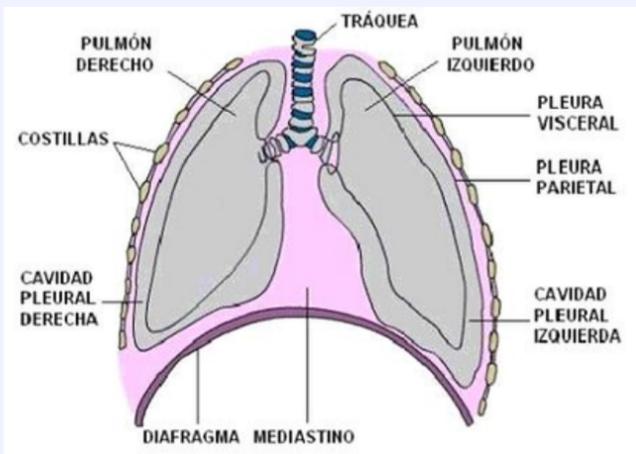
*Nombre del profesor:*

*Nombre de la Licenciatura:*

*Cuatrimestre:*

*Lugar y Fecha de elaboración: Pichucalco, Chiapas, 15 de octubre del 2024*

# Anatomía y fisiología del sistema respiratorio

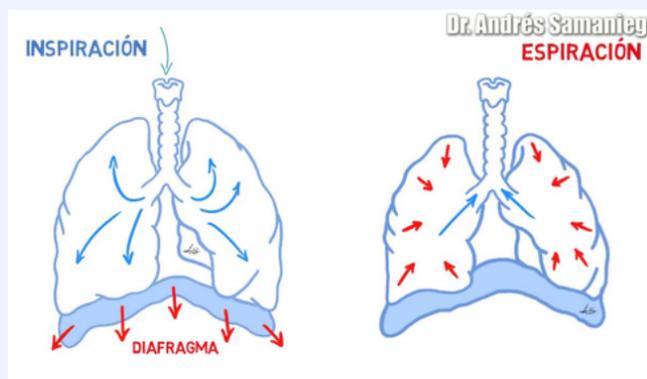


## CAVIDAD TORACICA

Es una lamina de músculos estriado de formas de domo, divide la cavidad corporal anterior de dos partes. El aire por debajo del diafragma, la cavidad abdominopélvica, contiene el hígado el páncreas, el tracto gastrointestinal, el bazo las vías genitourinarias y otros órganos.

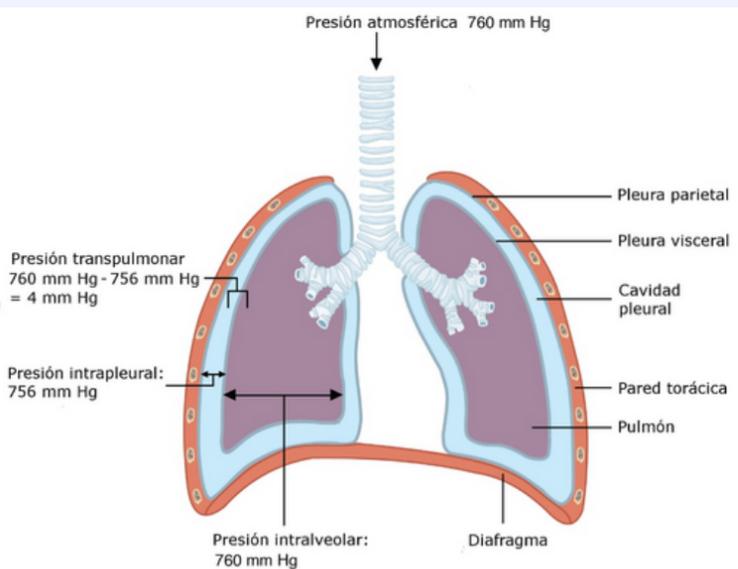
## ASPECTOS FISICOS DE LA VENTILACION

La ventilación esta fluida por las propiedades físicas de los pulmones, incluso su adaptabilidad, elasticidad y tensión superficial. El movimiento del aire desde la presión mas alta hacia presión mas baja, entre zona de conducción y los bronquiolos terminales, ocurre como resultado de la diferencias de la diferencias de la referencia de presión.



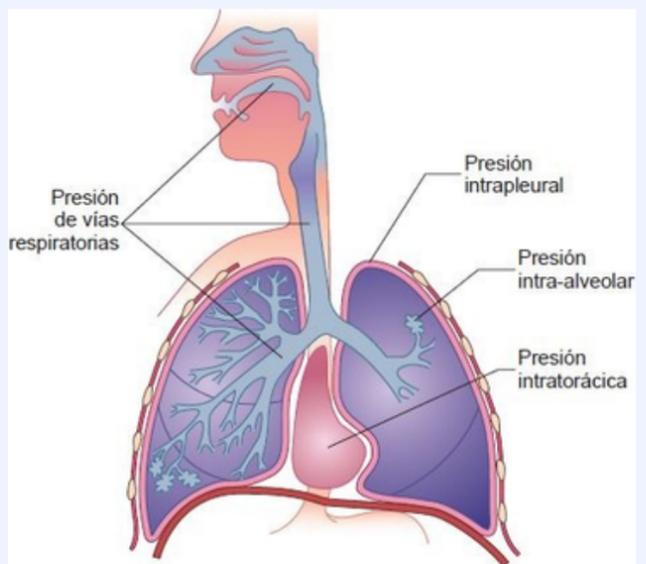
## PRESIONES INTRAPULMONAR E INTRAPLEURAL

Las pleuras y vísceras y parietal están adheridas una a otra como dos pedazos de vidrio húmedos. El espacio intrapleural entre ellas solo contiene una delgada capa del liquido, secretada por la pleura parietal. Se forma como un filtrado desde los capilares sanguíneos como el de la pleura parietal y se drena hacia los capilares linfáticos.



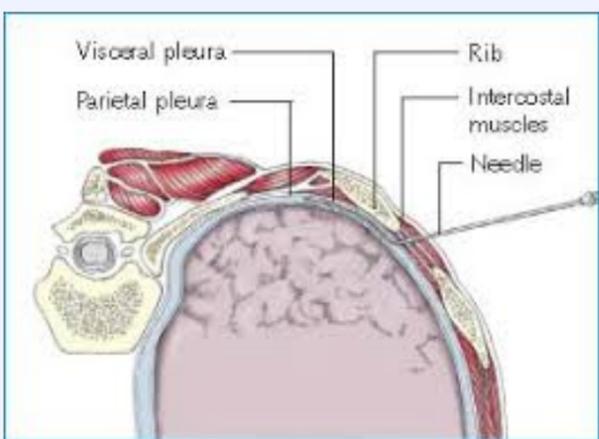
## PRESION INTRAPULMONAR

La presión intrapulmonar debe disminuir por debajo de la atmosférica para causar inspiración. Por ejemplo, durante la inspiración tranquila la presión intrapulmonar puede disminuir a 3 mm Hg por debajo de la presión de la atmosfera. por el contrario esa la respiración ocurre cuando la presión intrapulmonar es mayor que el de la atmosfera.



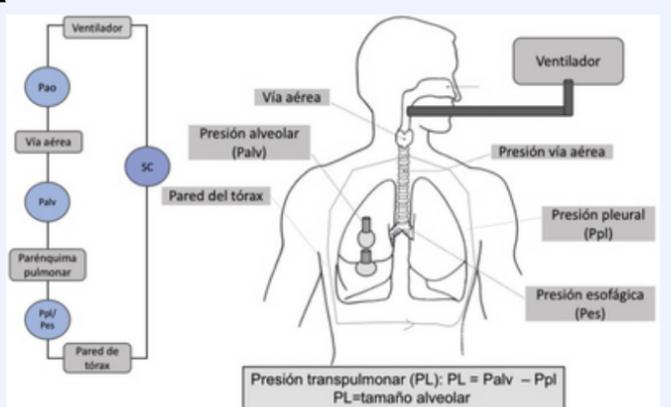
## PRESION INTRAPLEURAL

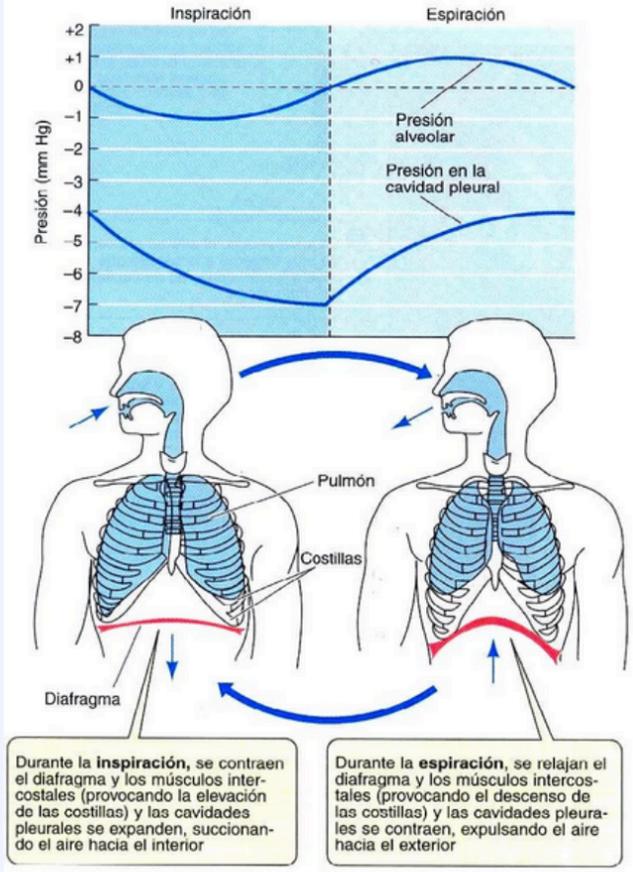
Es mas baja (mas negativa) durante la inspiración debido a la expansión de la cavidad torácica, que durante la espiración. La presión intrapleural normalmente es mas baja que la intrapulmonar tanto durante la inspiración como durante la espiración.



## PRESION TRANSPULMONAR

Que es la diferencia entre la presión intrapulmonar y la presión intrapleural. Dado que la presión dentro de los pulmones (presión intrapulmonar) es mayor que la que hay fuera de los pulmones (presión intrapleural), mantiene los pulmones contra la pared torácica. Así, los cambios de volumen torácica durante la inspiración y la espiración.





## MECANICA DE LA RESPIRACION

La inspiración tranquila, normal, se produce por las contracciones musculares, y la espiración normal, por relajación muscular y retroceso elástico. La cantidad de aire inspirado y espirado se puede medir de diversas maneras para probar la función pulmonar.

## INSPIRACION

Una inspiración no forzada, o tranquila, se produce principalmente por la contracción del diafragma en forma de domo, que se ablanda y se aplanan cuando se contrae.

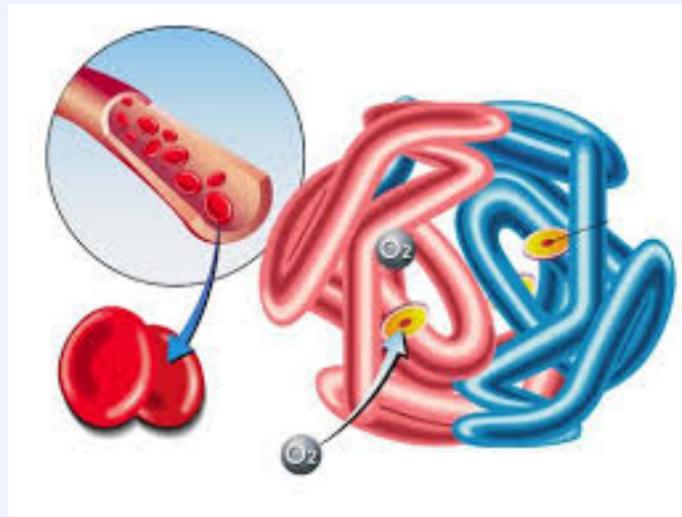


## ESPIRACION

La espiración tranquila es un proceso pasivo después de expandirse por las contracciones del diafragma y de los músculos torácicos, el tórax y los pulmones retroceden como resultado de su tensión elástica cuando los músculos respiratorios se relajan.

## HEMOGLOBINA

Casi todo el oxígeno en la sangre está contenido dentro de los eritrocitos, donde está enlazado químicamente en la hemoglobina. La parte proteínica de la hemoglobina está compuesta de dos cadenas  $\alpha$  idénticas, cada una de 141 aminoácidos de largo y dos cadenas  $\beta$  idénticas, cada una de 146 aminoácidos de largo.



# REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

16.2: De John J. Murray, *The Normal Lung*, 2nd edition, 1986, © W.B. Saunders;  
16.3a-b: Cortesía de American Lung Association;  
; 16.6: © Phototake;