



**Mi Universidad**

## **Resumen**

*Nombre del Alumno: Adamari Zúñiga Villatoro*

*Nombre del tema: Pulmones, partes y funciones*

*Parcial: I*

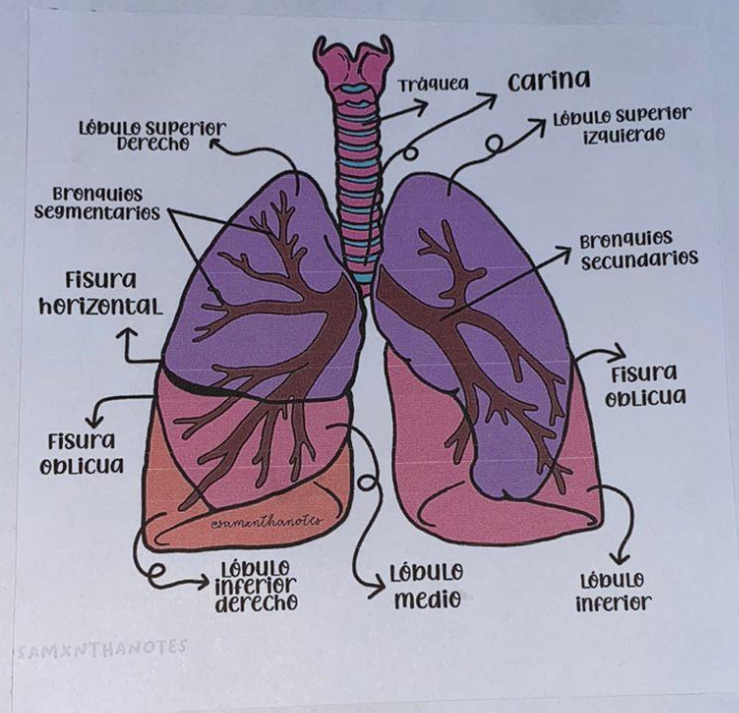
*Nombre de la Materia: Morfología y función*

*Nombre del profesor: Silvino Domínguez Pérez*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 3*

# Los pulmones y sus funciones.



Los pulmones son los órganos encargados del intercambio de gases. Permiten el paso de oxígeno desde el aire hasta la sangre con las inspiraciones, y paralelamente, hacen que el dióxido de carbono pase de la sangre al aire para ser expulsado con las espiraciones.

**Partes y Funciones:**

**Tráquea:** La tráquea es el conducto respiratorio que empieza en la laringe y que desciende verticalmente hasta la cuarta vértebra torácica, aproximadamente a la altura del corazón. Pese a no ser exactamente una parte del pulmón, es importante tenerla en cuenta ya que se bifurca en dos para entrar a cada uno de los pulmones, dando lugar al bronquio principal derecho e izquierdo.



**Lóbulos:** Los lóbulos pulmonares son las secciones bien definidas en las que se dividen cada uno de los pulmones. Son una especie de pliegues en la membrana que recubre estos órganos: la pleura. Estos pliegues son importantes para realizar correctamente la respiración, pues gracias a ellos los pulmones pueden expandirse al inspirar aire. Además, a nivel médico son muy útiles para estudiar la fisiología de estos órganos.

El **pulmón derecho** está dividido en tres lóbulos: **superior, medio e inferior**. El **izquierdo**, al ser más pequeño ya que debe compartir espacio con el corazón, solo tiene dos lóbulos: **inferior y superior**.

**Bronquios:** Los bronquios son prolongaciones de la tráquea que penetran en los pulmones y se encargan de hacer llegar el aire a las estructuras. Estos bronquios son como el tronco de un árbol, en cada pulmón van ramificándose en otras "ramas" más pequeñas: los **bronquiolos**.

**Bronquiolos:** Los bronquiolos son las ramificaciones de los bronquios. Cada vez van haciéndose más y más estrechos para permitir el intercambio de gases que se produce en los extremos de estos, al final del recorrido. Hay cerca de **300 mil bronquiolos** en cada pulmón y siguen siendo conductos respiratorios que hacen llegar el aire a las siguientes estructuras: los **alvéolos pulmonares**.

**Alvéolos:** Los alvéolos son pequeños sacos de aire que se encuentran al final de los bronquiolos y es donde se produce el intercambio de gases. La pared de estos alvéolos está formada por capilares, relacionándose así con los vasos sanguíneos.

Permiten, por lo tanto, que el aire entre en contacto con la sangre y se pueda realizar el intercambio de gases. La respiración propiamente dicha ocurre en estos alvéolos, y todas las demás estructuras de los pulmones trabajan para que el aire llegue correctamente a estos pequeños sacos.

**Pleura:** La pleura es la estructura que recubre cada pulmón, protegiendo su interior y solo con dos aberturas: aquellas por las que entran los dos bronquios principales. La pleura está formada por tejido conjuntivo, es decir, es una membrana de células con la función de dar soporte a las partes internas del pulmón. A su vez, está cubierta por una mucosa que permite que los pulmones se mantengan lubricados.

**Diafragma:** Es una estructura que no forma parte de los pulmones pero que es muy importante para asegurar su correcta funcionalidad. Se trata de un músculo situado por debajo de los pulmones y con forma de bóveda, que se contrae durante la inspiración para facilitar el proceso a estos órganos respiratorios y se relaja durante la espiración.

## Bibliografía

<https://medicoplus.com/neumologia/partes-pulmones>