



UDSA

Mi Universidad

Nombre del Alumno: Alma Azucena Claudio González

Parcial: Unidad I

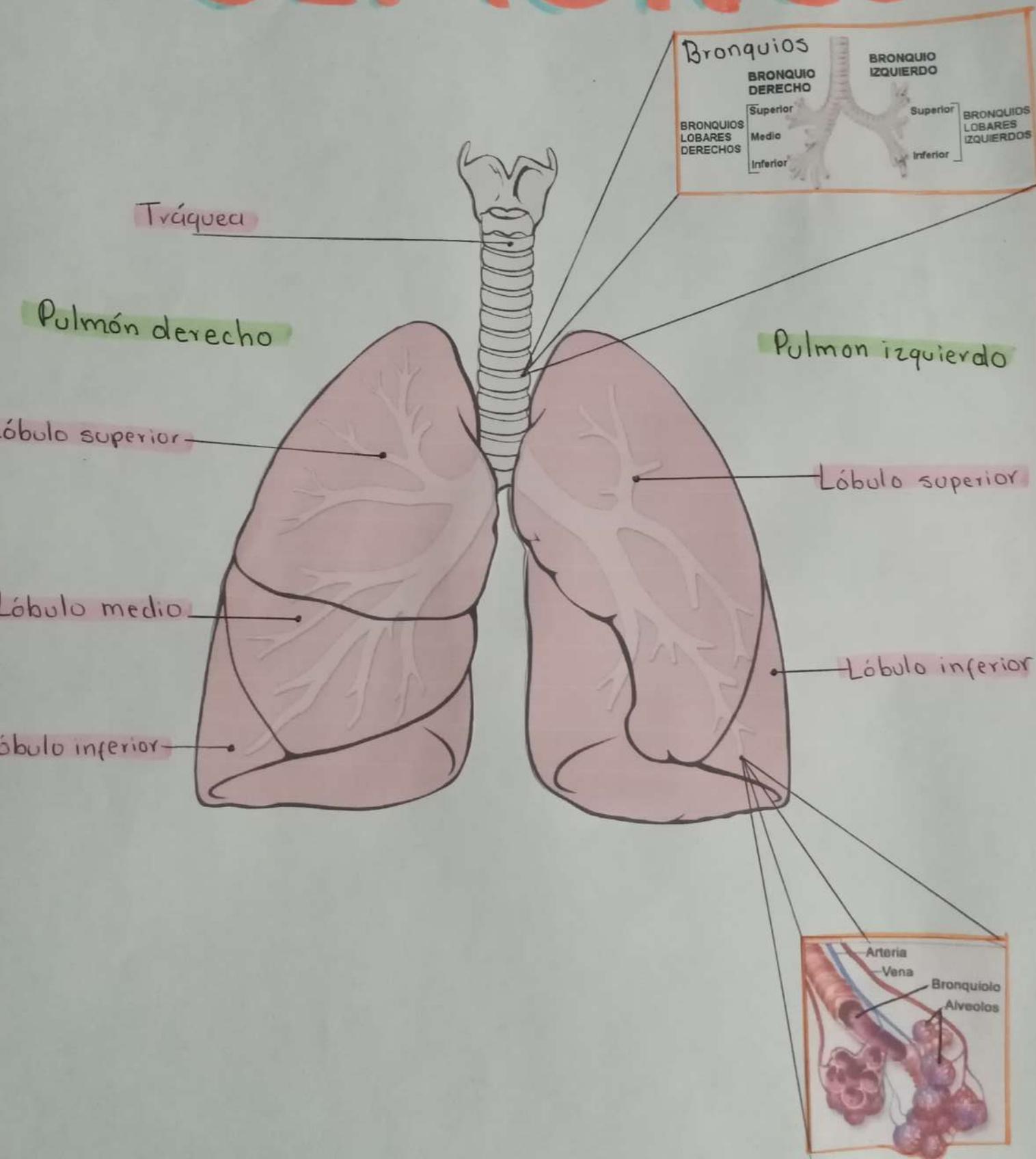
Nombre de la Materia: Morfología y Función

Nombre del profesor: Silvino Domínguez Pérez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

PULMONES



Tráquea

Pulmón derecho

Pulmon izquierdo

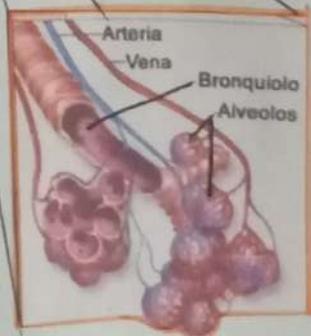
Lóbulo superior

Lóbulo superior

Lóbulo medio

Lóbulo inferior

Lóbulo inferior



PARTES Y FUNCIONES

Los pulmones son los órganos vitales de nuestro cuerpo especializados en el intercambio gaseoso. Sus estructuras están constituidas por células diseñadas para permitir el paso del oxígeno procedente del aire hasta la sangre y la expulsión del dióxido de carbono desde la sangre hacia el aire para su posterior eliminación.

1. Tráquea

La tráquea es el conducto respiratorio que lleva el aire hasta los pulmones. Es un tubo que empieza en la laringe y que desciende hasta aproximadamente la altura del corazón, donde se bifurca y cada prolongación entra en uno de los dos pulmones.

No forma parte en sí de los pulmones pero es importante ya que es la que hace llegar el aire a las estructuras pulmonares.

2. Bronquios

Los bronquios son las prolongaciones de la tráquea que ya están dentro de los pulmones. Se van ramificando como si se tratara de las ramas de un árbol y hacen llegar el aire al resto de estructuras de los pulmones.

3. Bronquiolos

Los bronquiolos son las ramificaciones más finas de los bronquios. Cada vez haciéndose más y más estrechos, aunque de este modo consiguen abarcar toda la superficie de los pulmones para conseguir que el intercambio de gases, que ocurren en los extremos de estos bronquiolos, suceda como es debido y aprovechando al máximo la extensión de estos órganos.

En cada pulmón hay cerca de 300.000 bronquiolos y continúan siendo prolongaciones de la tráquea con la función de hacer llegar el aire a la última estructura la que está diseñada para el intercambio de gases en sí: los alvéolos.

4. Alvéolos

Los alvéolos pulmonares son unos pequeños sacos de aire localizados al final de cada uno de los bronquiolos, en sus extremos. Es en ellos donde se realiza la función pulmonar en sí, pues en estos alvéolos donde se intercambian los gases.

Los alvéolos tienen una pared formada por capilares sanguíneos, conectando así con el sistema circulatorio.

Cuando inhalamos aire, los alvéolos se cargan de oxígeno ya que las demás estructuras trabajan para que así sea. Una vez estos pequeños sacos están llenos de oxígeno, este pasa por simple difusión a la sangre a través de los capilares.

Los globulos rojos, que estaban en la sangre transportando el dióxido de carbono, al tener más afinidad por el oxígeno, "sueltan" el dióxido de carbono. Y como los alvéolos estaban vacíos, por simple compensación de presiones, este gas tóxico va a los alvéolos y posteriormente pasa por el mismo circuito pero al revés, siendo expulsado a través del proceso de espiración.

Es en los alvéolos donde se consigue que el oxígeno pase a la sangre y que el dióxido de carbono sea eliminado.

5. Lóbulos pulmonares

Los lóbulos pulmonares son los segmentos en los que se divide la pleura. Son una especie de pliegues en esta membrana que resultan imprescindibles para que el pulmón se expanda y se contraiga sin forzar demasiado a los pulmones.