



Super nota

Nombre del Alumno: Carlos Manuel Castillo Alegria

Nombre del tema: Aparato respiratorio

Parcial: I

Nombre de la Materia: Enfermería clínica II

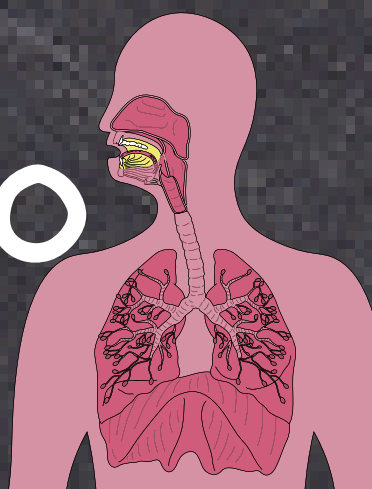
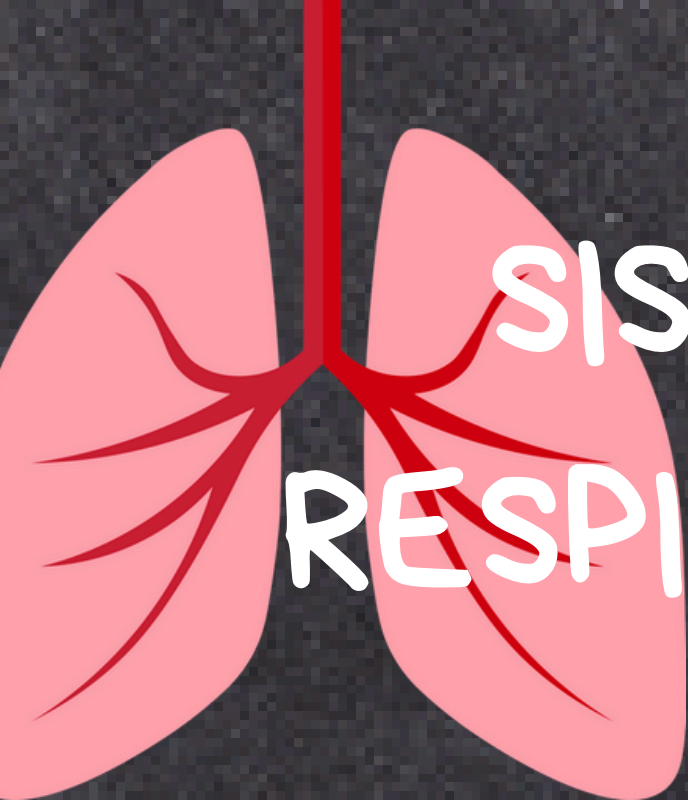
Nombre del profesor: Lic. Mariano Walberto Balcázar Velazco

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

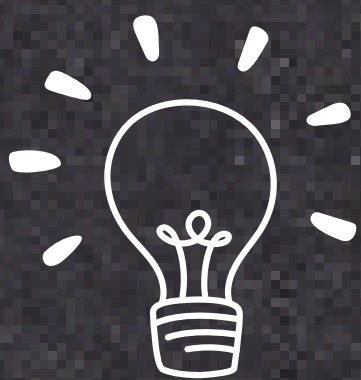
Cuatrimestre: 5to "A"

Pichucalco, Chiapas a 19 de enero del 2025.

SISTEMA RESPIRATORIO



FISIOLOGIA



Es un complejo conjunto de órganos y estructuras encargados de facilitar el intercambio de gases entre el organismo humano y el medio ambiente. Su función principal es la captación de oxígeno y la eliminación de dióxido de carbono, procesos esenciales para la supervivencia y el funcionamiento adecuado de todas las células y tejidos del cuerpo.

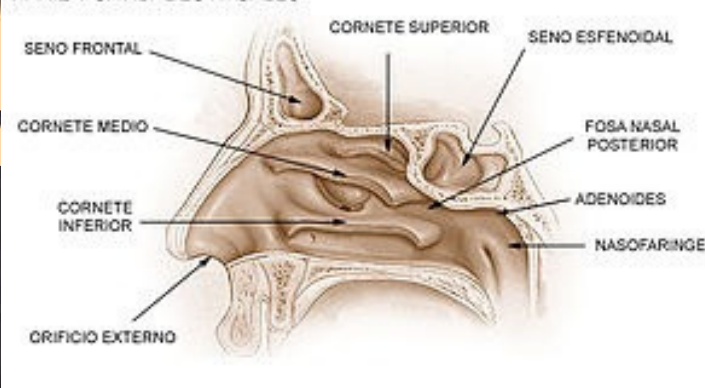
VÍAS RESPIRATORIAS SUPERIORES

Comprenden las estructuras que están por encima de la tráquea, incluyendo las fosas nasales, la boca, la faringe y la laringe. Estas estructuras están involucradas en la ventilación, el calentamiento y la humidificación del aire inhalado. El proceso de ventilación y filtración del aire se inicia en las fosas nasales y la boca, donde se captura el aire del entorno y se inicia su acondicionamiento para su paso a las vías respiratorias inferiores.

El tracto respiratorio superior incluye lo siguiente:

- la nariz;
- la cavidad nasal;
- los senos paranasales;
- la laringe; y
- la tráquea.

NARIZ Y CAVIDADES NASALES



VÍAS RESPIRATORIAS INFERIORES

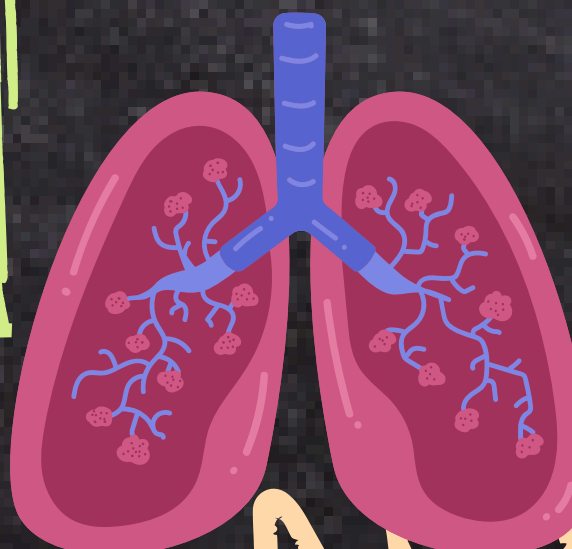
El tracto respiratorio inferior incluye lo siguiente:

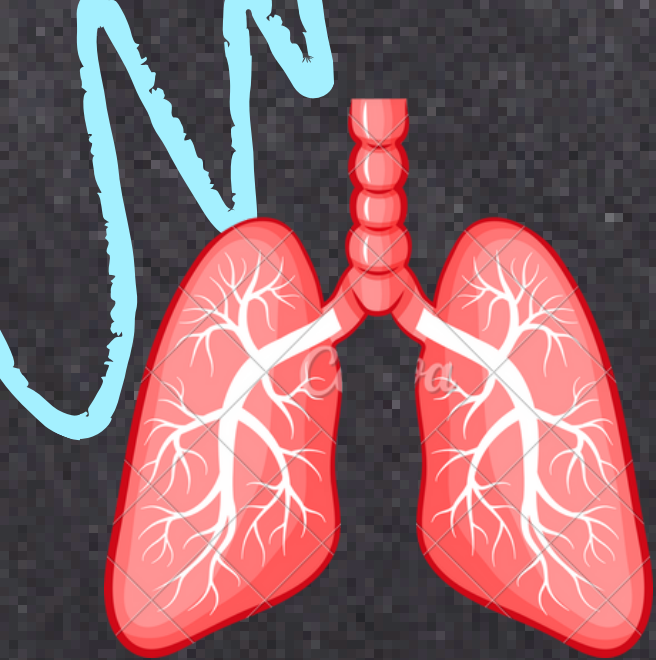
- los pulmones;
- los bronquios y bronquiolos; y
- los alvéolos (bolsas de aire).

A partir de la laringe, el aire se dirige hacia las vías respiratorias inferiores, específicamente hacia la tráquea. La tráquea es un conducto largo y flexible que se extiende desde la laringe hasta la bifurcación en los bronquios principales, los cuales conducen el aire a los pulmones.

PULMONES

son los órganos principales del sistema respiratorio y están ubicados en la cavidad torácica, protegidos por las costillas. Cada pulmón está envuelto en una membrana delgada y elástica llamada pleura, que ayuda a facilitar los movimientos de expansión y contracción durante la respiración.

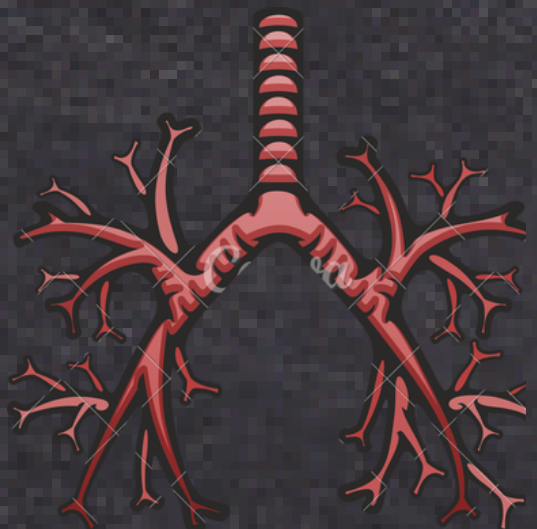
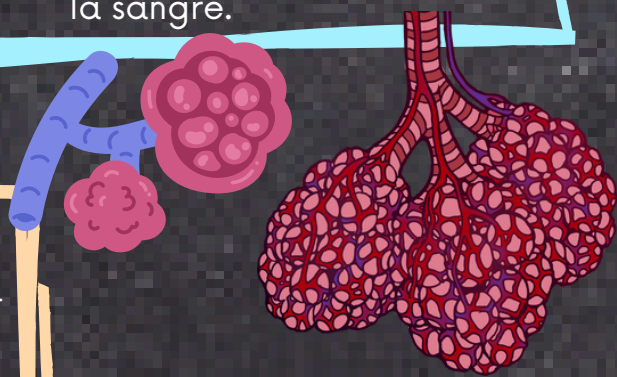




En el interior de los pulmones, las vías respiratorias se ramifican en estructuras más pequeñas llamadas bronquios y bronquiolos, que finalmente terminan en diminutos sacos de aire conocidos como alvéolos. Los alvéolos son la unidad funcional básica de los pulmones y son el sitio donde se lleva a cabo el intercambio de gases entre el aire y la sangre.

PROCESO RESPIRATORIO

El proceso de intercambio de gases se llama respiración y consta de dos fases: la inspiración y la espiración. Durante la inspiración, los músculos respiratorios, como el diafragma y los músculos intercostales, se contraen y expanden la cavidad torácica, lo que provoca el ingreso de aire rico en oxígeno a los pulmones. En la fase de espiración, los músculos se relajan y la cavidad torácica se reduce de tamaño, lo que permite la expulsión del aire cargado de dióxido de carbono hacia el exterior.



ANATOMÍA

- la nariz
- senos parentales
- la boca
- la faringe (garganta)
- la laringe (caja de la voz)
- la tráquea (conducto de aire)
- los bronquios (vías respiratorias grandes)
- los pulmones.
- alvéolos

