



DOLORES HORTENCIA DOMÍNGUEZ LOPEZ

**FISIOPATOLOGIA
4 SEMESTRE
MEDICINA HUMANA**

FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

SISTEMA RESPIRATORIO

LA RESPIRACIÓN ES UN PROCESO POR EL CUAL LOS SERES VIVOS INTERCAMBIAMOS EL AIRE, GRACIAS A ELLO COGEMOS ALGUNA DE LAS SUSTANCIAS QUE LO COMPONE.

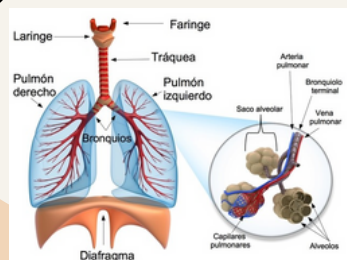
LA RESPIRACIÓN

la absorción del aire por la nariz y pasa por la tráquea hasta llegar a los pulmones. En los pulmones, el aire pasa a los bronquios, que es donde se toman las sustancias del aire que el organismo necesita.



FASES

Ventilación: El aire entra en los pulmones y sale de ellos mediante dos movimientos respiratorios
inspiración: es el aire que penetra en los pulmones, estos se hinchan y aumenta el volumen de la caja torácica, el diafragma desciende y las costillas se levantan
ENTRE OTROS



Perfusión: La sangre pobre en oxígeno es transportada por la arteria pulmonar hacia los pulmones, ahí se oxigena y vuelve al corazón a través de las cavidades izquierdas del cuerpo.

Intercambio gaseoso: Es el transporte de gases a través de la membrana alvéolo-capilar, se realizan mediante difusión.

Transporte de los gases: El oxígeno O₂ y el dióxido de carbono CO₂ se unen a la hemoglobina, estos van disueltos en el plasma hasta las células.

Volumen de aire en los pulmones que se ventila, pero que no se perfunde. Incluye el aire que queda en los espacios muertos anatómicos y en los alvéolos no funcionantes.

Volumen de aire que participa en el intercambio gaseoso de los pulmones. Es la diferencia de volumen entre una respiración normal y una forzada sobre los 3000 ml.

Cantidad máxima de aire que puede ser exhalado después de una ventilación normal, o la diferencia de aire entre una aspiración normal y una forzada sobre los 1000 ml.