



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

SUPER NOTA

“INTERCAMBIO DE OXIGENO  
Y DIOXIDO DE CARBONO”

DE LOS SANTOS SOLORIO  
HANNA MICHELL

NIUZET ADRIANA CRUZ PAEZ

ANATOMIA Y FISIOLOGIA II

UNIDAD II

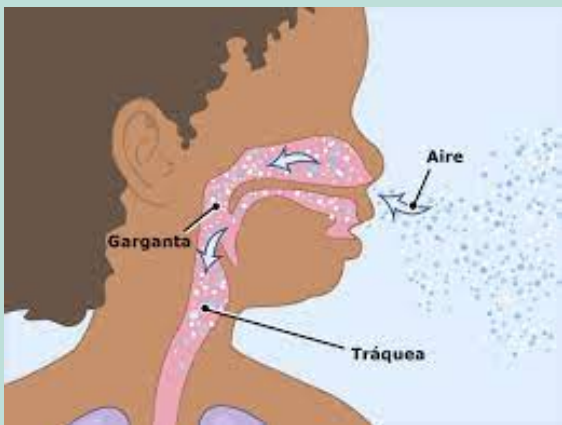
LICENCIATURA EN  
ENFERMERIA

TAPACHULA, CHIAPAS

08 DE FEBRERO DE 2024

# INTERCAMBIO DE OXIGENO Y DIOXIDO DE CARBONO

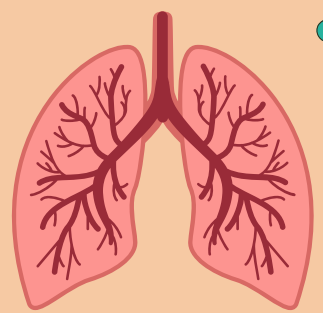
Es la provisión de oxígeno de los pulmones al torrente sanguíneo y la eliminación de dióxido de carbono del torrente sanguíneo hacia los pulmones.



## ¿COMO PASA EL AIRE?

- El aire entra primero al cuerpo a través de la boca o la nariz y se desplaza a la faringe o garganta. Desde ahí, pasa a través de la laringe y entra en la tráquea.

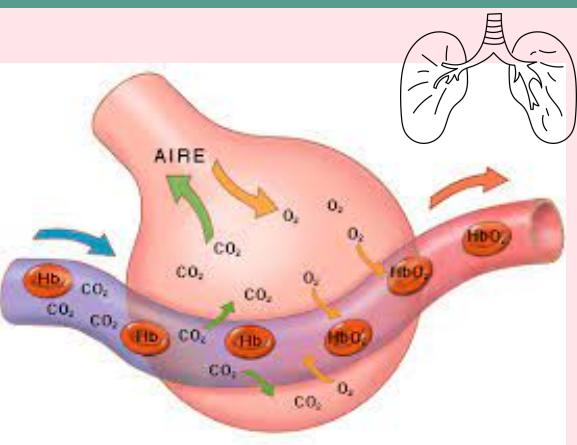
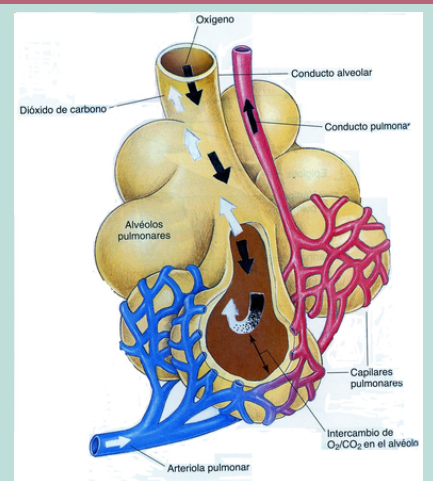
- La tráquea se divide en los bronquios izquierdo y derecho, más adelante se dividen en ramales más pequeños llamados bronquiolos. Los bronquiolos más pequeños terminan en pequeños sacos de aire llamados alvéolos.



## INTERCAMBIO DE GASES

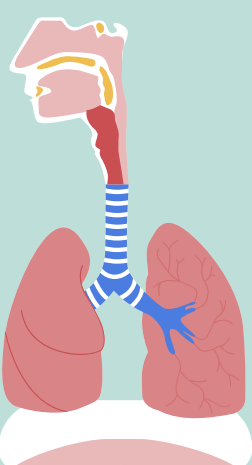
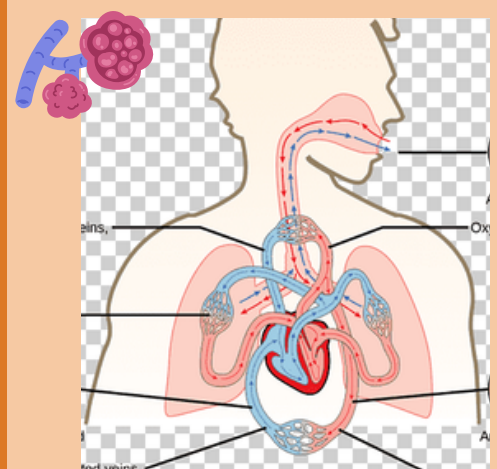
- Tiene lugar en los pulmones entre los **alvéolos** y una red de pequeños vasos sanguíneos llamados **capilares**, los cuales están localizados en las paredes de los alvéolos.

- Las paredes de los alvéolos comparten una membrana con los capilares. Esto permite que el oxígeno y el dióxido de carbono se muevan libremente entre el sistema respiratorio y el torrente sanguíneo.



- Las moléculas de oxígeno se adhieren a los glóbulos rojos, los cuales regresan al corazón. Al mismo tiempo, las moléculas de dióxido de carbono en los alvéolos son expulsadas del cuerpo con la siguiente exhalación.

- El oxígeno pasa de los alveolos a los capilares para ir al corazón a través del torrente sanguíneo. y el dióxido de carbono que viene en el torrente sanguíneo pasan a los alveolos para ser expulsados.



- El intercambio de gases le permite al cuerpo reponer el oxígeno y eliminar el dióxido de carbono, ambas necesarias para la supervivencia.

## BIBLIOGRAFIA

- Intercambio de oxígeno y dióxido de carbono.  
<https://medlineplus.gov/spanish/ency/anatomyvideos/000059.htm>
- Como pasa el aire a los pulmones.  
<https://www.nhlbi.nih.gov/es/salud/pulmones/beneficios#:~:text=A%20medida%20que%20los%20pulmones,alveolos%2C%20o%20sacos%20de%20aire.>