



**NOMBRE DEL ALUMNO: Jesús  
Alonso Cruz**

**Mérida**

**NOMBRE DE LA MATERIA:**

**Anatomía y Fisiología II**

**NOMBRE DEL DOCENTE: Cruz Páez  
Niuzet Adriana**

**NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD:**

**Universidad**

**Del Sureste**

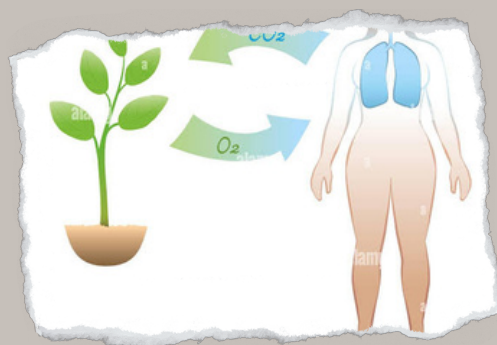
**PROYECTO: super nota proyecto,  
intercambio de oxígeno y dióxido  
de carbono.**

**FECHA DE ENTREGA : 09/02/2024**

# INTERCAMBIO DE OXIGENO Y DIOXIDO DE CARBONO

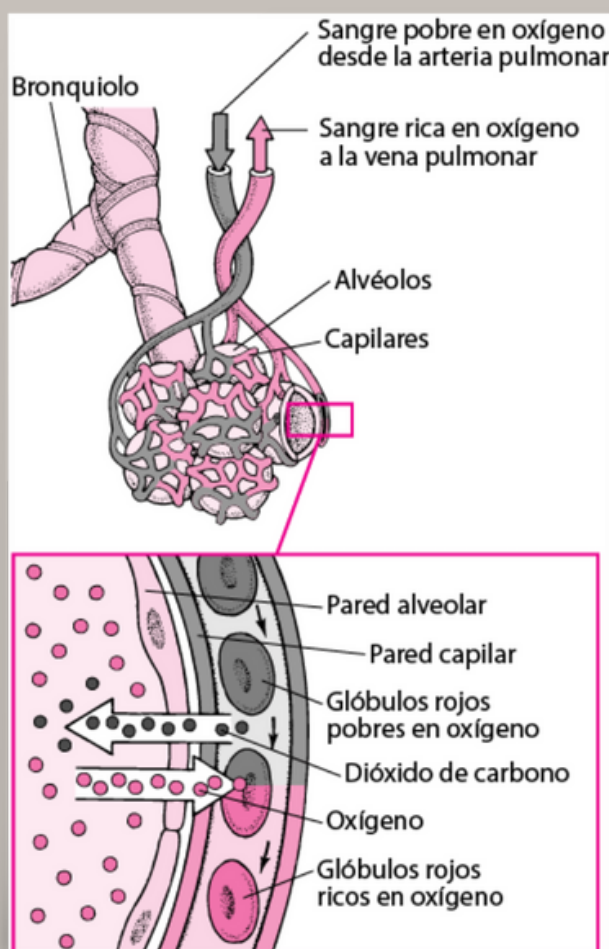
## ¿QUE ES INTERCAMBIO DE GASES?

La principal función del aparato respiratorio es inhalar oxígeno y eliminar dióxido de carbono. El oxígeno inhalado penetra en los pulmones y alcanza los alvéolos. Las capas de células que revisten los alvéolos y los capilares circundantes se disponen ocupando el espesor de una sola célula y están en contacto estrecho unas con otras.



## ¿Donde y como se lleva acabo?

La función del aparato respiratorio es mover dos gases: el oxígeno y el dióxido de carbono. El intercambio de gases tiene lugar en los millones de alvéolos de los pulmones y los capilares que los envuelven. Como puede verse al lado derecho, el oxígeno inhalado pasa de los alvéolos a la sangre en el interior de los capilares, y el dióxido de carbono pasa de la sangre en el interior de los capilares al aire de los alvéolos.



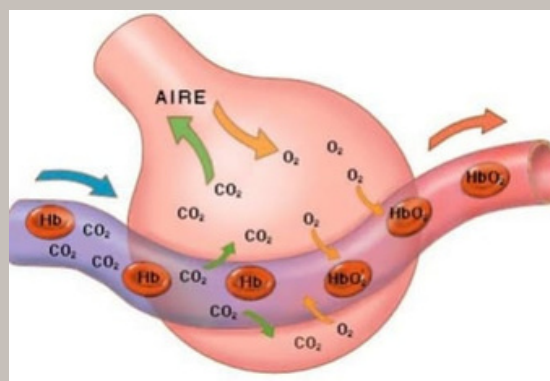
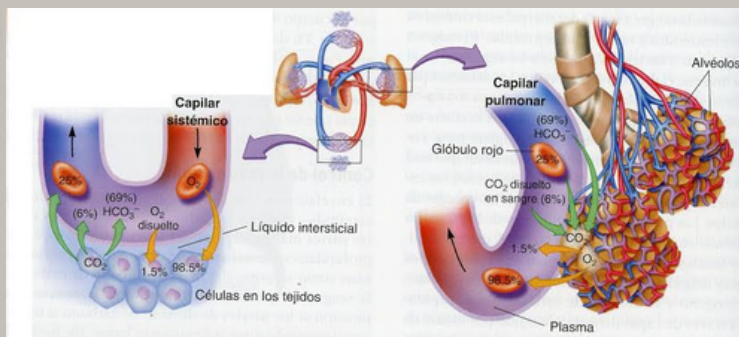
**EL INTERCAMBIO DE GASES ES LA PROVISIÓN DE OXIGENO DE LOS PULMONES AL TORRENTE SANGUÍNEO Y LA ELIMINACIÓN DE DIOXIDO DE CARBONO DEL TORRENTE SANGUÍNEO HACIA LOS PULMONES. ESTO TIENE LUGAR EN LOS PULMONES ENTRE LOS ALVÉOLOS Y UNA RED DE PEQUEÑOS VASOS SANGUÍNEOS LLAMADOS CAPILARES, LOS CUALES ESTÁN LOCALIZADOS EN LAS PAREDES DE LOS ALVÉOLOS.**

En realidad, las paredes de los alvéolos comparten una membrana con los capilares. Así de juntos están. Esto permite que el oxígeno y el dióxido de carbono se difundan, es decir, que 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 intercambio de gases le permite al cuerpo reponer el oxígeno y eliminar el dióxido de carbono, ambas necesarias para la supervivencia.

Aquí se puede observar los glóbulos rojos viajando a través de los capilares



# BIBLIOGRAFIA

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/anatomyvideos/000059.html>

<https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/trastornos-del-pulm%C3%B3n-y-las-v%C3%ADas-respiratorias/biolog%C3%ADa-de-los-pulmones-y-de-las-v%C3%ADas-respiratorias/intercambio-de-ox%C3%ADgeno-y-di%C3%B3xido-de-carbono>

<https://www.cigna.com/es-us/knowledge-center/hw/intercambio-de-gases-en-los-pulmones-tpI0237>