

# Noviembre 2021

# MORFOLOGIA

## MAPA CONCEPTUAL

Nombre: Jacqueline Montserrat Selvas Pérez

Nombre: DR. LUSVIN JUÁREZ GUTIÉRREZ

FUENTE: anatomía y fisiología del cuerpo humano, Jesús A. F. Tresguerres, Ma Ángeles Villanúa Bernués  
Asunción López-Calderón Barreda, S.A.U. 28023 Aravaca (Madrid).IMPRESO EN ESPAÑA - PRINTED IN SPAIN

# Sistema Respiratorio

## Función

El sistema respiratorio cumple una función vital para el ser humano. La principal función sería la oxigenación de la sangre. La interrelación entre su estructura y función son las que permiten que este objetivo se cumpla. Además, tiene otras funciones importantes no relacionadas con el intercambio gaseoso.

## Componentes e intercambio de gases

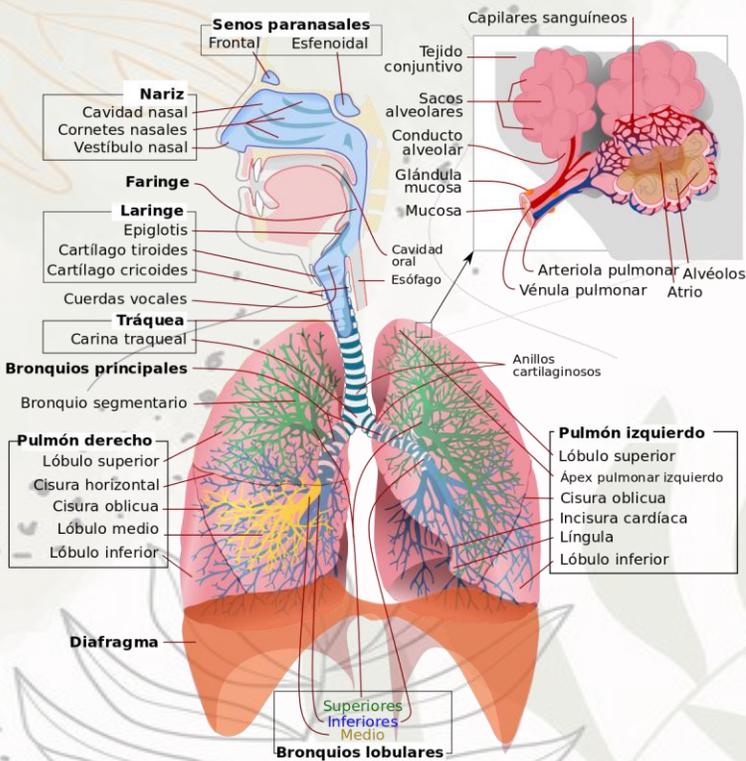
El aparato respiratorio está compuesto por:

— Las vías respiratorias superiores, que conducen a los pulmones:

- nariz
- faringe
- laringe
- tráquea
- bronquios primarios

— Los pulmones, que a su vez contienen:

- bronquios secundarios y terciarios
- bronquiolos
- conductos alveolares y alveolos



Intercambio de gases: La mayoría de las células obtienen la energía que necesitan para vivir de reacciones de oxidación en las que está involucrado el oxígeno ( $O_2$ ), por lo que necesitan un aporte constante de éste desde el exterior. Asimismo, como resultado de estas reacciones se producen grandes cantidades de dióxido de carbono ( $CO_2$ ), que debe ser eliminado. gases. En un organismo pluricelular tan complejo como el ser humano, el aparato respiratorio se encarga de hacer que el aire entre desde el exterior y de ponerlo en contacto con la sangre.