



Sistema Fisiológico

Ludmila Rimolo



Indice



- 01 ¿Qué es el sistema fisiológico?
- 02 ¿Cuántos sistemas fisiológicos existen?
- 03 Órganos componentes del sistema fisiológicos
- 04 desarrollo del sistema
- 05 funciones del sistema
- 06 enfermedades asociadas
- 07 tratamientos
- 08 conclusión

A dark grey arrow points to the right from the left edge of the slide. Below it, several thin, curved lines in shades of blue and grey sweep across the left side of the slide.

01 ¿Qué es el sistema fisiológico?

- Es una red de funciones interconectadas que se encuentran dentro de un organismo vivo y que son esenciales para la vida.



02 ¿Cuántos sistemas fisiológicos existen?

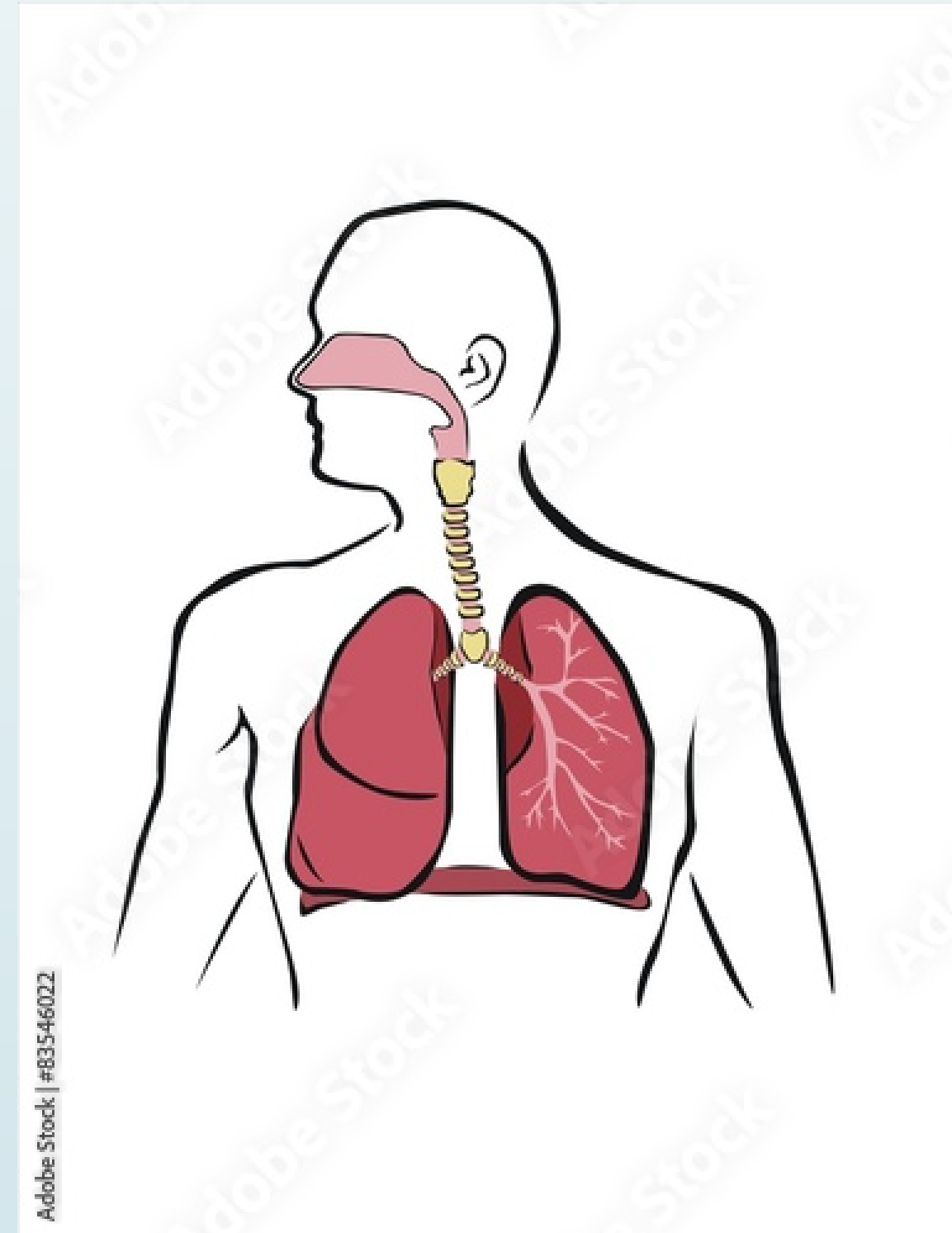
El cuerpo humano tiene varios sistemas que se organizan en tejidos, órganos y aparatos:

- Sistema cardiovascular
- Sistema respiratorio
- Sistema nervioso
- Sistema esquelético
- Sistema reproductivo
- Sistema tegumentario

Sistema respiratorio

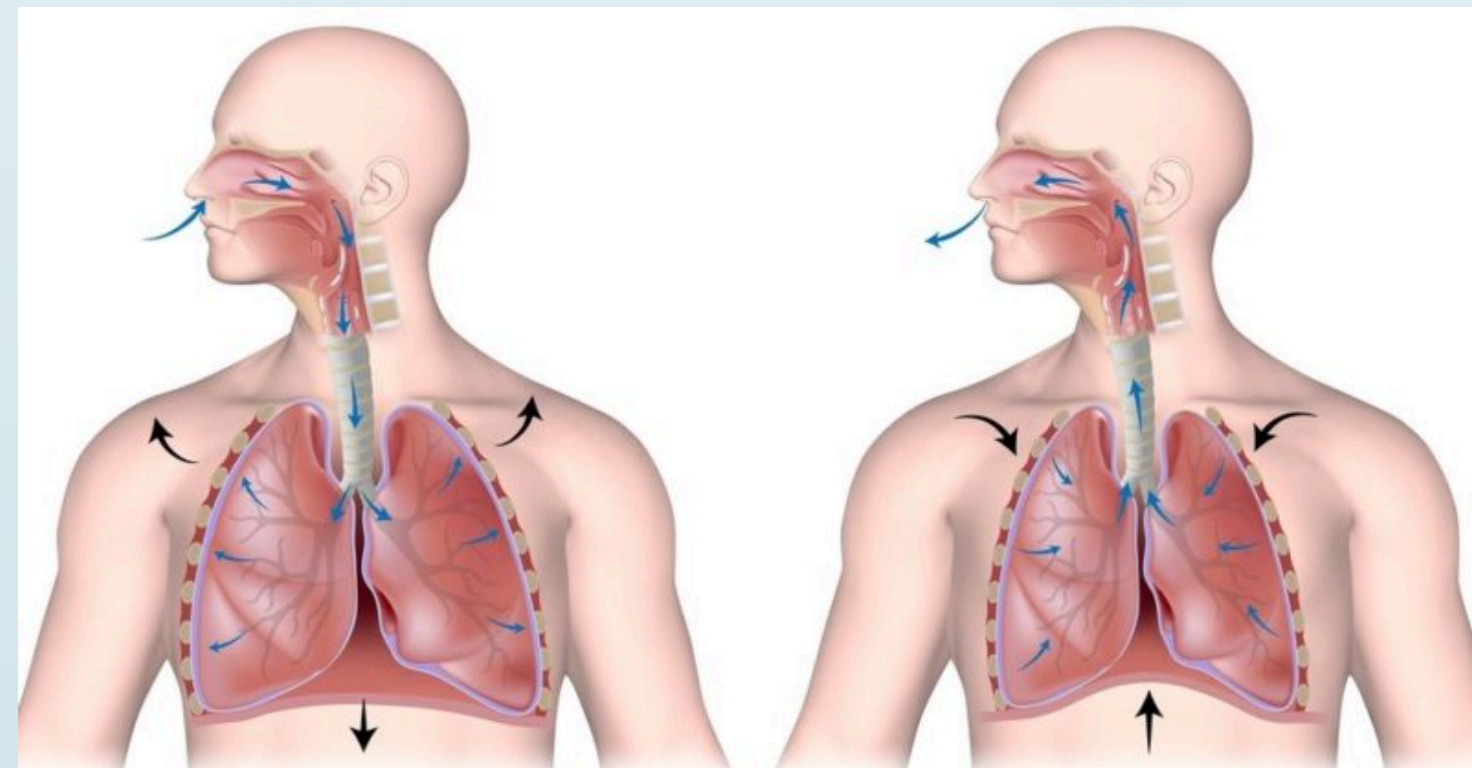
Esta compuesto por:

- La nariz
- Boca
- Faringe
- Laringe
- Tráquea
- Bronquios
- Pulmones
- Diafragma



Desarrollo de un sistema (respiratorio)

- Es el encargado de permitir el intercambio de gases entre el cuerpo y el ambiente. Su principal función es proporcionar oxígeno a las células del cuerpo y eliminar el dióxido de carbono, un producto de desecho del metabolismo celular.



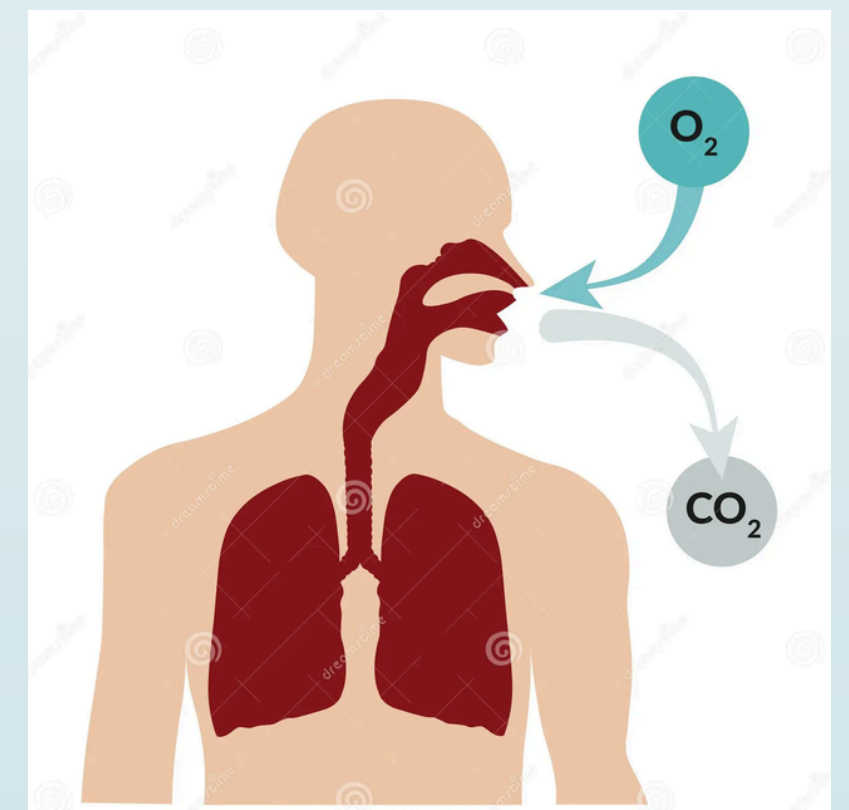
Sistema respiratorio

Nariz: El aire entra en el sistema respiratorio por la nariz, donde se calienta y humidifica.

Boca: El aire también puede entrar por la boca.

Faringe: El aire desciende por la faringe, o garganta.

Laringe: El aire llega a la laringe, el órgano de fonación, donde se encuentran las cuerdas vocales.

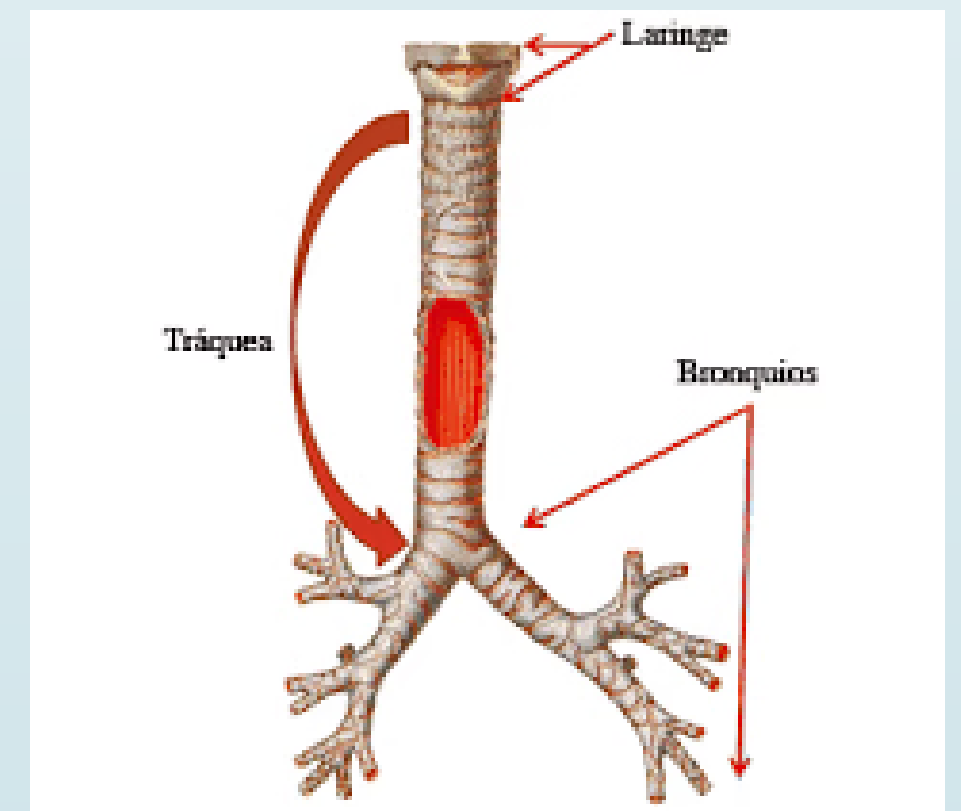
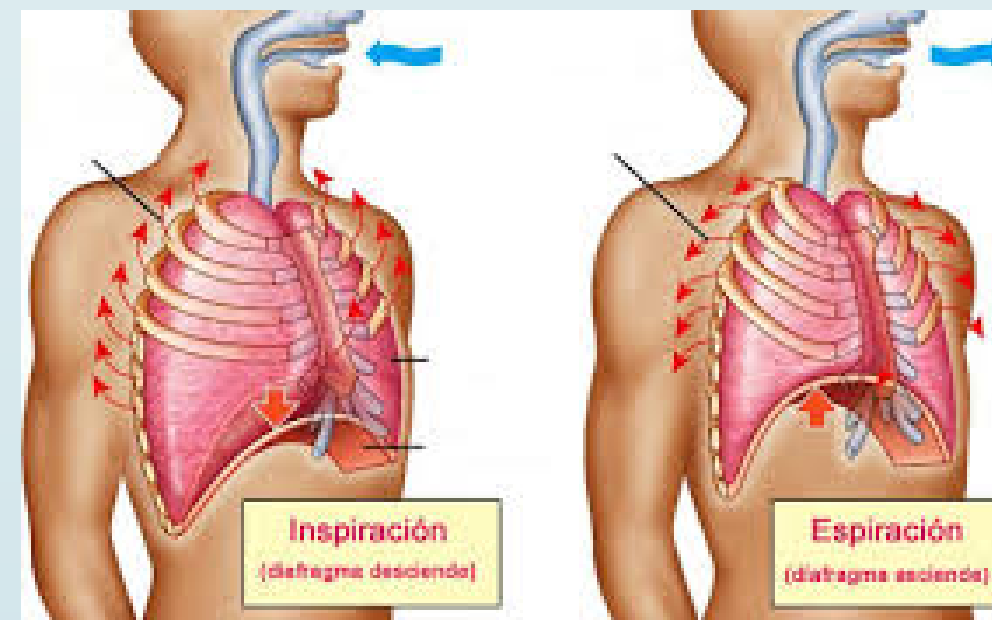


Tráquea: El aire continúa por la tráquea, un conducto de aire con anillos de cartílago que lo mantienen abierto.

Bronquios: La tráquea se divide en dos bronquios, uno para cada pulmón.

Pulmones: Los bronquios conectan la tráquea a los pulmones, que son dos órganos grandes que ocupan la mayor parte del tórax.

Diafragma: Un músculo en forma de bóveda que permite inhalar y exhalar





Funciones

Tiene varias funciones esenciales como:

- Intercambio de gases
- Fonación
- Equilibrio acido-base
- Metabolismo pulmonar
- Procesamientos de materiales bioactivos



Enfermedades asociadas

Algunas de las enfermedades que se pueden asociar con el sistema respiratorio son:

- Asma
- Bronquitis
- Neumonía
- Cáncer pulmonar
- Amigdalitis
- Laringitis
- EPOC



Tratamientos

- Medicamentos, como antipiréticos, analgésicos, antibióticos, esteroides, antihistamínicos, broncodilatadores, corticoides nasales, entre otros
- Cirugía, como en casos de rinosinusitis, amigdalitis, cáncer, abscesos, tumores, neumotórax o fibrosis
- Oxigenoterapia
- Rehabilitación pulmonar
- Trasplante de pulmón, en casos muy graves



Conclusión

- El sistema respiratorio es fundamental para la vida y el bienestar del organismo, asegurando el intercambio de gases vitales, manteniendo el equilibrio ácido-base y proteger al organismo de infecciones. Su funcionamiento adecuado es esencial para la salud general y el bienestar del organismo, ya que proporciona oxígeno y elimina el dióxido de carbono.