



**PASIÓN POR EDUCAR**

**Nombre de alumnos: Cristhian Nájera Jiménez.**

**Nombre del profesor: Beatriz Gordillo López.**

**Nombre del trabajo: SUPER NOTA.**

**Materia: Fisiopatología.**

**Grado: 5to Cuatrimestre.**

**Grupo: "A"**

**PASIÓN POR EDUCAR**

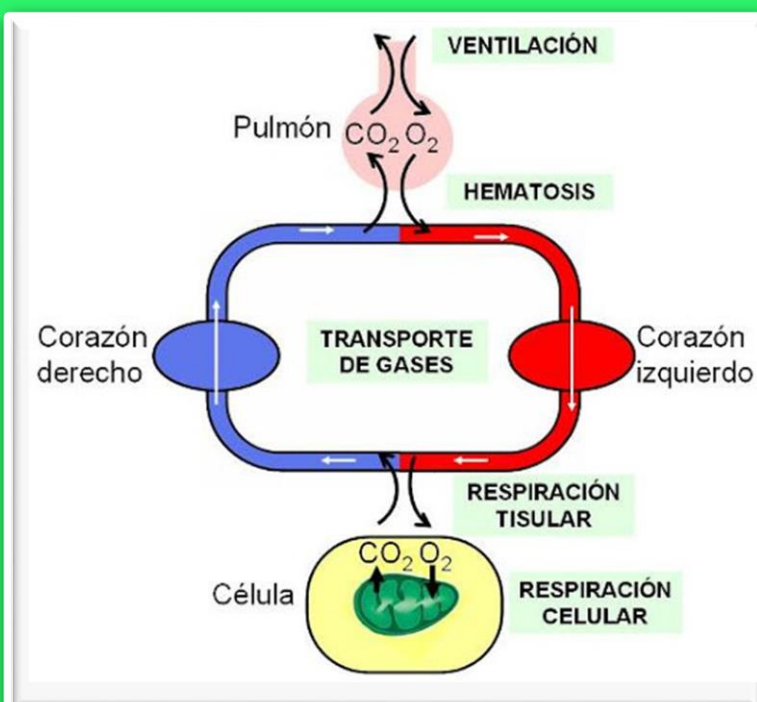
## INTERCAMBIO Y TRANSPORTE DE GASES

### ¿QUE ES?

Este **intercambio** de gases **se produce** en el interior de los pulmones. El aire entra por la nariz y/o la boca y es conducido a través de las **vías respiratorias** hasta los alvéolos, donde **se produce el intercambio** de gases. Así, el oxígeno pasa a la sangre y es transportado a todas las células.

El principal sistema de **transporte** de O<sub>2</sub> (Oxígeno) es combinado con la hemoglobina (sangre), de esta forma **se transportan** 20 ml de O<sub>2</sub>/100 ml sangre, por oxígeno o cantidad de oxígeno transportado, **se representa** gráficamente mediante la curva de disociación.

**Intercambio de gases** entre los espacios alveolares y los capilares, 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.



## REGULACION DE LA RESPIRACION.

La función principal y reguladora del sistema **respiratorio** es mantener las presiones normales de oxígeno y dióxido de carbono, así como la concentración de iones H<sup>+</sup> o hidrogeniones, lo cual se consigue adecuando la ventilación pulmonar a las necesidades metabólicas orgánicas de consumo y producción de ambos gases.

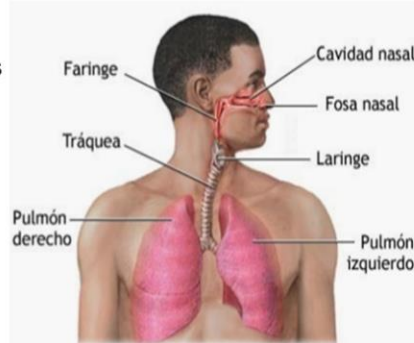
El tronco encefálico recibe, envía y coordina los mensajes **cerebrales**, también **controla** muchas de las funciones que el cuerpo realiza automáticamente, como la **respiración**, la frecuencia cardíaca, la tensión arterial, el tragar, la digestión y el parpadeo.

La **frecuencia respiratoria** es el proceso fisiológico de la respiración, mientras que la **frecuencia ventilatoria** **se** refiere al proceso mecánico.

## ANATOMIA Y FISIOLOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO.

### El aparato respiratorio

- Vías respiratorias
  - Fosas nasales
  - Faringe
  - Laringe
  - Tráquea
  - Bronquios
  - Bronquiolos
- Pulmones



### ¿QUE ES?

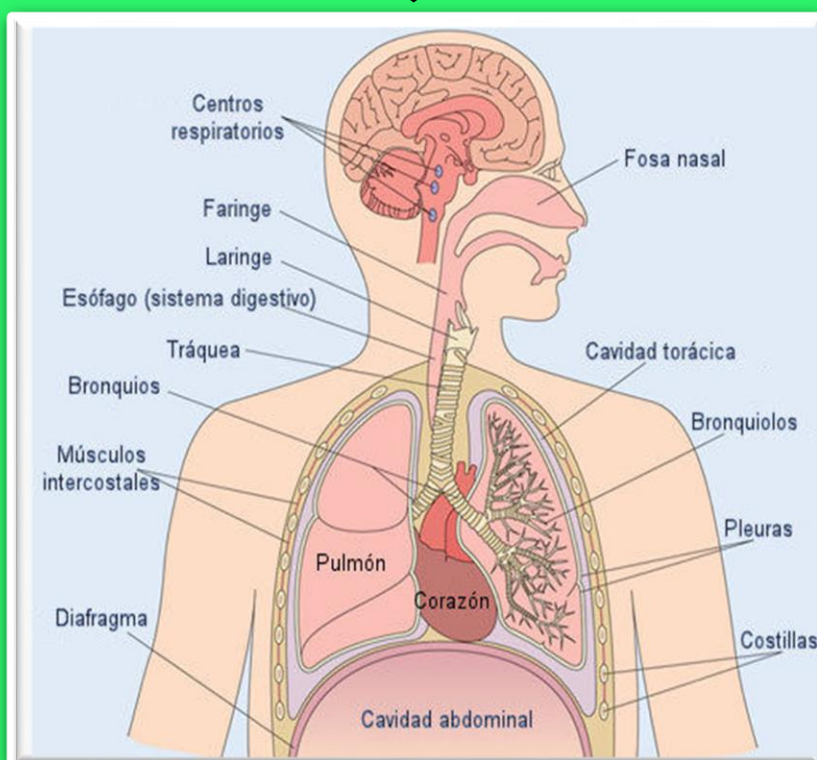
El **sistema respiratorio** está formado por las estructuras **que** realizan el intercambio de gases entre la atmósfera y la sangre, el oxígeno (O<sub>2</sub>) es introducido dentro del cuerpo para su posterior distribución a los tejidos y el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) producido por el metabolismo celular, es eliminado al exterior.

### ¿CUAL ES LA FISIOLOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO?

La función del sistema **respiratorio** es el intercambio gaseoso de oxígeno y dióxido de carbono del exterior del cuerpo humano a la sangre capilar pulmonar.

### ¿CUAL ES LA ANATOMIA DEL APARATO RESPIRATORIO HUMANO?

Se subdivide en dos porciones: superior e inferior, la porción superior está constituida por la nariz, cavidad oral y faringe; en tanto que la inferior la conforman laringe, tráquea y árbol bronquial.



## ENFERMEDADES FRECUENTES DEL APARATO RESPIRATORIO.

Las enfermedades respiratorias **son una de las principales causas de mortalidad e incapacidad en todo el mundo**. Unas afectan a las vías respiratorias altas (garganta, nariz, bronquios y tráquea), otras a las bajas (pulmones), Unas son víricas, otras bacterianas, Unas, como la EPOC, el asma o la neumonía son muy peligrosas, Otras son menos graves, pero más frecuentes.

**Resfriado común:** Casi todas las personas lo sufrimos, principalmente en invierno y en época de lluvias. Se trata de una infección vírica que afecta a la nariz y a la garganta. Se caracteriza por producir **estornudos, mocos, tos y congestión nasal**. A veces puede provocar fiebre y dolor de cabeza.

**Faringitis:** Puede ser provocada por un resfriado o por la gripe, pero también puede tener un origen bacteriano. En este caso, produce fiebre. Esta inflamación de la faringe provoca placas de color blanco, la hinchazón de los ganglios linfáticos del cuello y **dolor de garganta**.

**Amigdalitis:** Lo que conocemos comúnmente como anginas, es un dolor de garganta que **en 8 de cada 10 casos tiene un origen vírico**. Solo el 20% está producido por una bacteria.

**Rinosinusitis:** Dolor en la zona de la frente, ojos y nariz, malestar general, fiebre, secreción nasal, Estos son los signos producidos por la **infección de la mucosa que recubre la nariz** y los senos paranasales. Cuando la temperatura sube de los 39 °C puede estar provocada por una bacteria, en cuyo caso será necesario un antibiótico.

**Rinitis:** La inflamación de la mucosa nasal puede tener un origen alérgico, viral o bacteriano. Se caracteriza por provocar picor de nariz, estornudos, congestión y secreción nasal.

**Bronquitis:** En este caso hablamos de una enfermedad de las vías respiratorias que puede llegar a ser contagiosa, por lo que hay que extremar las precauciones. La inflamación de los bronquios conlleva **dificultad para respirar, dolor en el pecho y tos incesante**, A algunas personas también les sube la fiebre.

**Asma:** Hablamos ahora de una enfermedad crónica causada por la inflamación de los bronquios. Según datos de la OMS, **la sufren 334 millones de personas en todo el mundo** (afecta al 10% de los niños de países industrializados). Las personas asmáticas no solo tienen dificultad para respirar, sino que también sufren fatiga, insomnio, silbidos en el pecho y, en ocasiones, la imposibilidad de realizar las tareas del día a día.

**Neumonía:** Puede que no tenga tanta prevalencia como las enfermedades respiratorias anteriores, pero es muy grave. De hecho, la OMS la coloca como una de las causas principales de muerte entre los niños menores de 5 años. Los síntomas de esta infección son: dolor en el tórax, respiración rápida, fiebre, escalofríos, tos y pérdida de apetito.