

**Nombre del alumno:**

**Cielo Lizbeth Pérez Velázquez**

**Nombre del profesor:**

**Doc. Cindy de los santos candelaria**

**Licenciatura:**

**En enfermería tercer cuatrimestre grupo A**

**Materia:**

**Morfología y función**

**Nombre del trabajo:**

**Cuadro sinoptico del tema: sistema respiratorio**

**“Ciencia y Conocimiento”**

# SISTEMA RESPIRATORIO

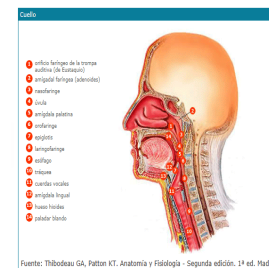
El sistema respiratorio está formado por las estructuras que realizan el intercambio de gases entre la atmósfera y la sangre. El oxígeno (O<sub>2</sub>) es introducido dentro del cuerpo para su posterior distribución a los tejidos y el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) producido por el metabolismo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

## TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR

**NARIZ Y FOSAS NASALES** La nariz es la parte superior del sistema respiratorio. La parte inferior de la nariz es cartilaginosa. La parte ósea del tabique está formada por parte del hueso etmoides y por el vómer y se localiza en el plano medio de las fosas nasales hasta el 7º año de vida. Después suele abombarse hacia uno de los lados, generalmente el derecho. La parte cartilaginosa está formada por cartílago hialino y se llama cartílago septal.

**SENOS PARANASALES** Los senos paranasales son cavidades llenas de aire. Los huesos que poseen cavidades aéreas son el frontal, el etmoides, el esfenoides y el maxilar superior. **Senos frontales.** Se localiza por detrás de los arcos superciliares. Cada seno frontal comunica con la fosa nasal correspondiente a través del meato medio. **Senos etmoidales Senos esfenoidales Senos maxilares**

**BOCA** La boca es la primera parte del tubo digestivo aunque también se emplea para respirar. Constituyen los dos pilares anteriores y los dos pilares posteriores del paladar y forman el istmo de las fauces o puerta de comunicación de la cavidad oral con la parte oral de la faringe u orofaringe.



## TRACTO RESPIRATORIO INFERIOR

**BRONQUIOS** Los bronquios principales son dos tubos formados por anillos completos de cartílago hialino, uno para cada pulmón, y se dirigen hacia abajo y afuera desde el final de la tráquea hasta los hilios pulmonares por donde penetran en los pulmones. Se divide en bronquios lobulares que son 2 en el lado izquierdo y 3 en el lado derecho, cada uno correspondiente a un lóbulo del pulmón. Hasta formar los bronquiólos terminales.

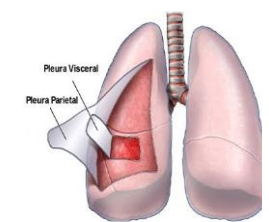
**PULMONES** son los órganos esenciales de la respiración. El pulmón izquierdo está dividido en un lóbulo superior, que presenta la escotadura cardíaca en donde se sitúa el corazón, y un lóbulo inferior. El pulmón derecho está dividido en tres lóbulos: superior, medio e inferior. Las venas pulmonares recogen la sangre oxigenada desde los pulmones y la transportan a la aurícula izquierda del corazón.

La unidad respiratoria es la zona del pulmón que está aireada por un bronquiolo respiratorio. Se divide en varias vías llamadas conductos alveolares que, a su vez, se abren a numerosos sacos alveolares y alvéolos.

## ESTRUCTURAS ACCESORIAS

**PLEURAS** Son membranas serosas, es decir que tapizan una cavidad corporal que no está abierta al exterior y recubren los órganos que se encuentran en su interior que, en este caso, son los pulmones.

Cada pulmón está cubierto completa e íntimamente por una membrana serosa, lisa y brillante llamada pleura visceral. La cavidad torácica está cubierta por otra membrana serosa llamada pleura parietal. El espacio virtual que hay entre ambas pleuras se llama cavidad pleural.



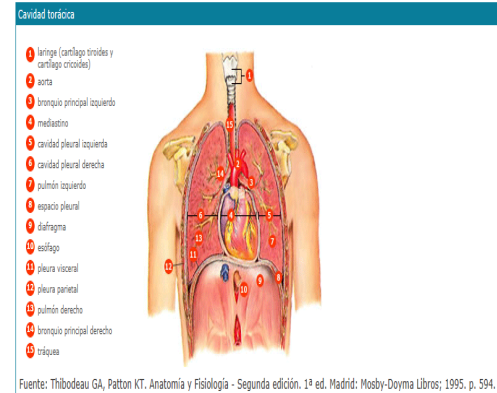
Durante la respiración tranquila existen 3 zonas de las cavidades pleurales que no son ocupadas por los pulmones. Se llaman senos pleurales y se llenan en una inspiración profunda. Los senos costodiafrágicos derecho e izquierdo y el seno costomediastínico.

## MEDIASTINO

La cavidad torácica presenta 3 divisiones principales que son las cavidades pleurales derecha e izquierda y el mediastino que es la estrecha parte media y, por tanto, está entre las dos cavidades pleurales.

el corazón y los grandes vasos, la tráquea y los bronquios, el timo, el esófago, los nervios frénicos y los nervios vagos (X par craneal), el conducto torácico y ganglios linfáticos. Todas estas estructuras están rodeadas por tejido conectivo laxo y tejido adiposo.

El timo es una masa de tejido linfoide de forma aplanada y lobular que se encuentra por detrás del manubrio esternal. **El conducto torácico** es el conducto linfático principal del organismo que transporta la mayor parte de linfa del cuerpo hasta desembocar en el sistema venoso, en la vena braquiocefálica izquierda.



Fuente: Thibodeau GA, Patton KT. Anatomía y Fisiología - Segunda edición. 1ª ed. Madrid: Mosby-Doyma Libros; 1995. p. 594.