

**SUPERNOTA SOBRE EL TEJIDO ÓSEO, SISTEMA ESQUELETICO, HUESOS DE LA CABEZA,  
COLUMNA, TORAX Y EXTREMIDADES INFERIORES**

MTRO. FERNANDO ROMERO PERALTA

**PRESENTA EL ALUMNO:**

**Gloria Daniela Jiménez Pérez**

**GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:**

**Ier. Cuatrimestre "A" Lic. En Enfermería**

**Pichucalco, Chiapas**

**3 de diciembre del 2020.**

# SISTEMA RESPIRATORIO

## DEFINICIÓN

Conjuntos de órganos que participan en la respiración, incluyen la nariz, la garganta, la laringe, la tráquea, los bronquios y los pulmones. También se llama vía respiratorias.

## PARTES

- + **NARIZ:** El aire del exterior entra en el aparato respiratorio a través de las fosas nasales donde es: Filtrado por las fimbrias, unos pelos que limpian el aire de partículas grandes
- + **LARINGE:** Es el órgano donde se encuentran las cuerdas vocales, responsables de la voz. La laringe se encuentra parcialmente cubierta por la epiglotis, una especie de tapón que se cierra cuando tragamos para que los alimentos no pasen a las vías respiratorias.
- + **FARINGE:** Órgano común del aparato digestivo y el aparato respiratorio.
- + **TRAQUEA:** Tubo de unos 12cm de longitud, situado por delante del esófago. Esta revestida por numerosos cilios que ayudan a expulsar hacia la faringe el polvo que haya podido salir.
- + **BRONQUIOS, BRONQUIOLOS Y ALVEOLOS:** Los bronquios penetran en los pulmones, donde se vuelven a dividir en ramas mas finas llamadas bronquiolos. Cada bronquiolo termina en docenas de saquitos llamados alveolos.
- + **PULMONES:** Son dos órganos esponjosos de color rojizo, situados en el tórax a ambos lados del corazón y protegidos por las costillas.

## FUNCIONES

- + Fonación (emisión de sonidos inteligibles)
- + Regulación del ph (medida de la acidez o alcalinidad de un medio) de nuestro organismo. Realizar el intercambio de gases entre el aire alveolar y la sangre, captando el oxígeno y expulsando las sustancias de desecho en forma de anhídrido carbónico.

## FISIOLOGÍA

- o **Ventilación:** paso de aire a través de las estructuras pulmonares durante la inspiración y la espiración
- o **Hematosis:** intercambio gaseoso (CO<sub>2</sub> – O<sub>2</sub>) realizado en el alvéolo, también se denomina **respiración pulmonar externa**.
- o **Difusión:** paso de gases desde el alvéolo al capilar y viceversa. Depende del gradiente de concentración de ambos gases, del coeficiente de difusión de cada uno de ellos y del estado de la membrana respiratoria.
- o **Perfusión:** irrigación del alveolo por parte del capilar pulmonar.
- o **Ventilación-Perfusión (RVP):** consiste en la relación existente entre los alvéolos ventilados y su perfusión por parte de los capilares. Los alvéolos del vértice pulmonar se encuentran mejor ventilados y peor perfundidos que los de la base.