

**Nombre de alumnos: Danna Paola Ventura Morales.**

**Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López.**

**Nombre del trabajo: sistema respiratorio.**

**Materia: Morfología y función.**

**Grado: 3er cuatrimestre.**

**Grupo: A.**

# SISTEMA RESPIRATORIO

El sistema respiratorio es el encargado de captar oxígeno (O<sub>2</sub>) y eliminar el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) procedente del anabolismo celular.

La respiración tiene dos fases:

- Inhalación, donde el aire fluye a los pulmones en la inspiración.

En la exhalación, el diafragma se relaja y el aire es expulsado de los pulmones.

- Exhalación, donde el aire es expulsado de los pulmones en la espiración.

En la inhalación, el diafragma se contrae y se allana, y la cavidad torácica se amplía. Esta contracción crea un vacío que succiona el aire hacia los pulmones.

## COMPONENTES ESTRUCTURA ANATOMICA

Tracto respiratorio superior

- Nariz y fosas  
Cuando respiramos el aire entra por las fosas nasales orificios cubiertos de vellosidades con células que secretan mucosidad.
- Boca  
senos paranasales: frontales, etmoidales, esfenoidales y maxilares
- Faringe  
contribuye a la respiración y a la fonación, pues comunica con las fosas nasales, las trompas de Eustaquio y la laringe.
- Laringe  
su función es de suma importancia en la emisión de voz
- Tráquea  
su función es de conducción

Tracto respiratorio inferior

- Bronquios  
forma parte de la conducción
- Pulmones  
está contenido dentro de su propio saco pleural en la cavidad torácica, y está separado uno del otro por el corazón y otras estructuras del mediastino.
- Bronquíolos  
La ramificación más grande de las vías respiratorias en los pulmones, y terminan en los alvéolos.
- Alveolos  
La función principal de los alvéolos es el intercambio de dióxido de carbono por oxígeno.
- diafragma  
principal musculo de la inspiración y tiene forma de paracaídas

pleura

La pleura permite proteger a los pulmones por reducir los golpes y bloquear el paso de ciertos virus y bacterias.