

Nombre del Alumno: estrella del Carmen Manuel Álvarez

Nombre del tema: Aparato respiratorio

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología

Nombre del profesor:

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2

**Ventilación pulmonar**

APARATO RESPIRATORIO

La ventilación pulmonar corresponde a la entrada y salida de aire del organismo; se produce por los movimientos respiratorios que ocurren durante la inspiración y la espiración.

**Aparato respiratorio inferior**

**Aparato respiratorio superior**

**La nariz** es la parte superior del sistema respiratorio. Se proyecta hacia la parte delantera de la cara, a la que está unida su raíz, por debajo de la frente, y su parte posterior se extiende desde la raíz hasta el ápice o punta.

**La boca** es la primera parte del sistema digestivo, aunque también sirve para respirar.

**La faringe** es un tubo que se extiende hasta la boca y forma el extremo superior común de los tubos respiratorio y digestivo.

**Orofaringe**. Es la parte oral de la faringe y tiene una función digestiva ya que es la prolongación de la boca a través del istmo de las mandíbulas y está revestida por una mucosa similar a la mucosa oral.

**Las** **amígdalas** palatinas, linguales y faríngeas forman una banda circular de tejido linfoide situada en el istmo del esófago, conocida como anillo de amígdalas o anillo de Waldeyer, que tiene la misión fundamental de evitar la propagación de las infecciones desde las cavidades nasal y oral hacia el tracto respiratorio y gastrointestinal.

**Inspiración**

La inspiración es la entrada de aire a los pulmones. Durante la inspiración los músculos respiratorios se contraen: el diafragma se desplaza hacia abajo y los músculos intercostales elevan las costillas.

**Espiración**

La espiración es la expulsión del aire desde los pulmones hacia el ambiente y comienza cuando los músculos intercostales y el diafragma se relajan, regresando a su posición de reposo.

**Volúmenes Pulmonares**

Se describen cuatro volúmenes que cuando se suman, son iguales al volumen máximo al que se pueden expandir los pulmones

1.- Volumen corriente o volumen de ventilación pulmonar:

2.- Volumen de reserva inspiratoria:

3.- Volumen de reserva espiratoria:

4.- Volumen residual:

**La tráquea** es un tubo de menos de 2,5 cm de diámetro, cubierto por anillos

cartilaginosos.

**los bronquios** principales se ramifican a partir de la parte inferior de la

tráquea. Estas ramas se subdividen nuevamente en bronquios secundarios y terciarios y luego en bronquiolos.

**Los pulmones** son los encargados del intercambio gaseoso entre el aire que respiramos y nuestro cuerpo. Están protegidos dentro de la caja torácica. El pulmón izquierdo posee dos lóbulos y tiene un volumen ligeramente menor que el derecho.

**Los alvéolos** son sacos microscópicos se llenan de aire proveniente de los bronquiolos. Existen cientos de millones de alvéolos dentro de cada pulmón.

**el diafragma,** un músculo que forma el piso de la

cavidad torácica. La acción del diafragma es clave en el proceso físico de la respiración.