



**Mi Universidad**

**NOMBRE DEL ALUMNO: Yarenis Marilin Rodriguez Diaz**

**TEMA: Ventilación Pulmonar**

**PARCIAL: 2**

**MATERIA: fisiopatología I I**

**NOMBRE DEL PROFESOR: Cindy de los Santos**

**LICENCIATURA: LIC. Enfermería**

**CUATRIMESTRE: 5**

*Frontera Comalapa, Chiapas a 6 de febrero del 2022.*

# Ventilación pulmonar

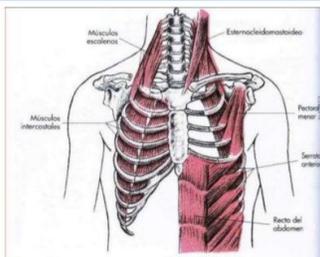


La respiración proporciona oxígeno a los tejidos y retira el dióxido de carbono

## funciones principales de la respiración:

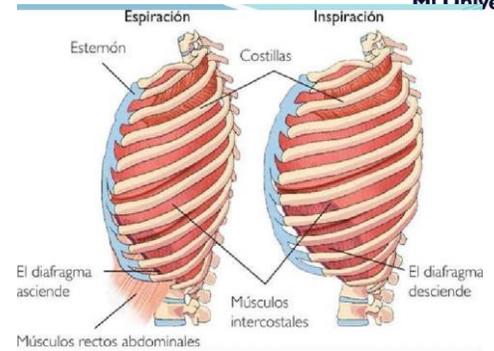
1) ventilación pulmonar, que se refiere al flujo de entrada y salida de aire entre la atmósfera y los alvéolos pulmonares; 2) difusión de oxígeno y de dióxido de carbono entre los alvéolos y la sangre; 3) transporte de oxígeno y de dióxido de carbono en la sangre y los líquidos corporales hacia las células de los tejidos corporales y desde las mismas, y 4) regulación de la ventilación y otras facetas de la respiración.

Músculos que causan la expansión y contracción pulmonar

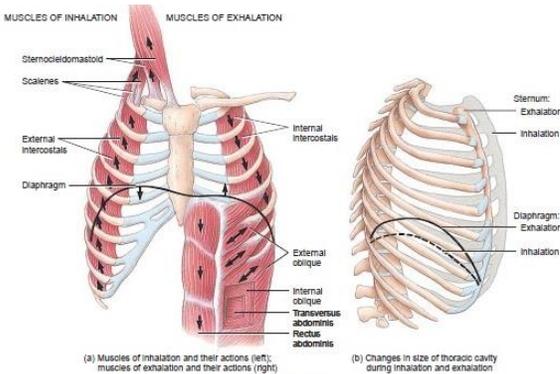


Músculos que causan la expansión y contracción pulmonar

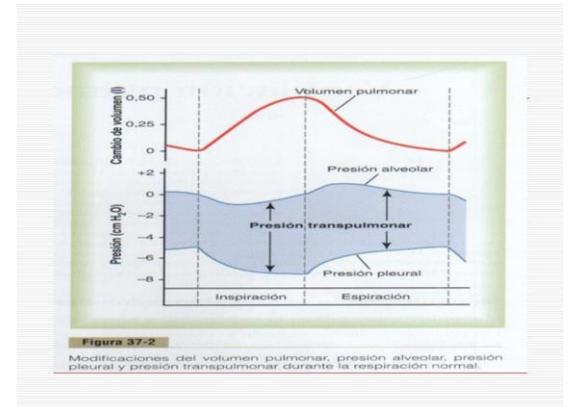
1) mediante el movimiento hacia abajo y hacia arriba del diafragma para alargar o acortar la cavidad torácica



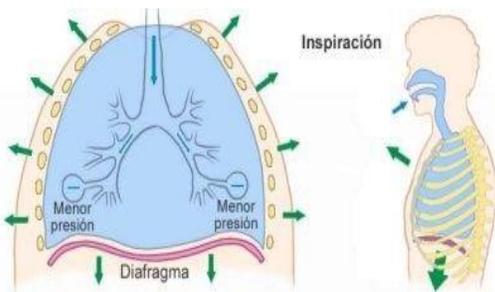
2) mediante la elevación y el descenso de las costillas para aumentar y reducir el diámetro anteroposterior de la cavidad torácica.

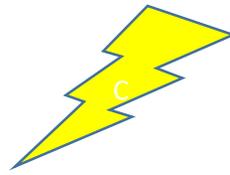


Presiones que originan el movimiento de entrada y salida de aire de los pulmones

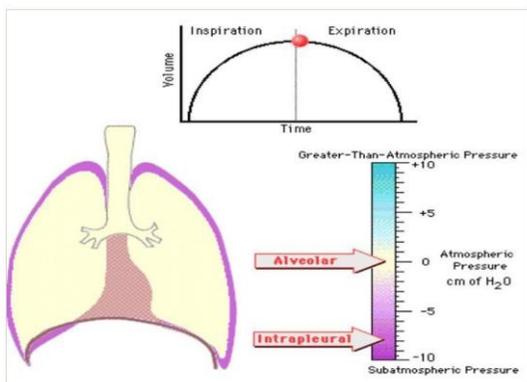
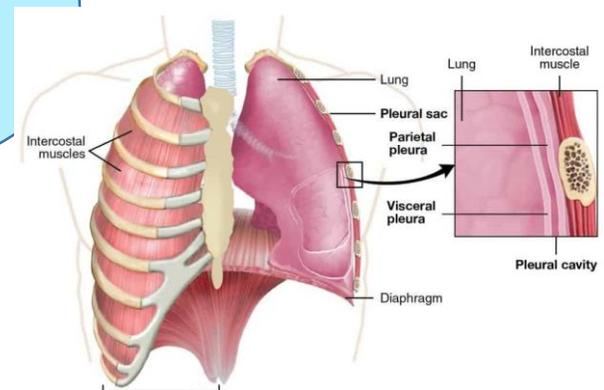


El pulmón es una estructura elástica que se colapsa como un globo y expulsa el aire a través de la tráquea siempre que no haya ninguna fuerza que lo mantenga insuflado





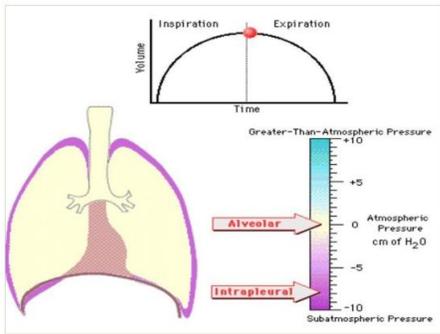
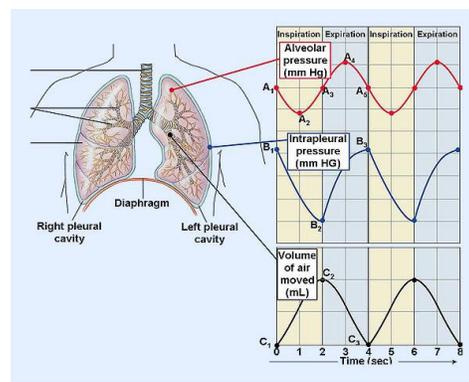
**Espiración e inspiración:** Contracción y expansión de la caja torácica durante la espiración y la inspiración, que muestra la contracción diafragmática, la función de los músculos intercostales y la elevación y el descenso de la caja costal.



**Presión pleural y sus cambios durante la respiración**

La presión pleural es la presión del líquido que está en el delgado espacio que hay entre la pleura pulmonar y la pleura de la pared torácica

# Presión alveolar



La presión alveolar es la presión del aire que hay en el interior de los alvéolos pulmonares. Cuando la glotis está abierta y no hay flujo de aire hacia el interior ni el exterior de los pulmones, las presiones en todas las partes del árbol respiratorio, hasta los alvéolos, son iguales a la presión atmosférica, que se considera que es la presión de referencia cero en las vías

El surfactante y su efecto sobre la tensión superficial. El surfactante es un agente activo de superficie en agua, lo que significa que reduce mucho la tensión superficial del agua. Es secretado por células epiteliales especiales secretoras de surfactante denominadas células epiteliales alveolares de tipo II, que constituyen aproximadamente el 10% del área superficial de los alvéolos