



**Mi Universidad**

**Nombre del Alumno:alejandra cruz perez**

**Nombre del tema:bases morfoestructural y morfofuncionales del aparato respiratorio**

**Parcial:1**

**Nombre de la Materia:MORFOLOGIA Y FUNCION**

**Nombre del profesor:JAIME HELERIA CERON**

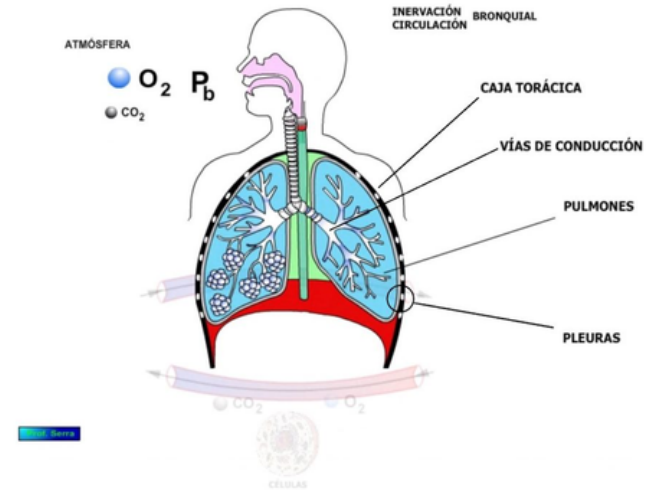
**Nombre de la Licenciatura : enfermeria**

**Cuatrimestre:3**

# TÓRAX.

**Forma una estructura herméticamente cerrada y aislada del exterior, salvo por la región de la tráquea, mediante un conjunto de estructuras óseas y musculares. La acción muscular es responsable de la fase inspiratoria normal y forzada, así como de la fase espiratoria forzada.**

LA BOMBA RESPIRATORIA ES UNA ESTRUCTURA CERRADA FORMADA POR LA CAJA TORÁCICA Y LOS PULMONES



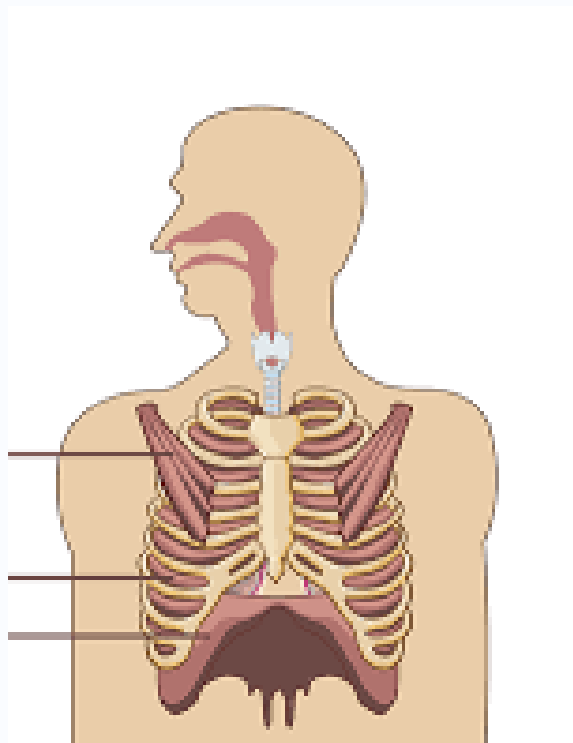
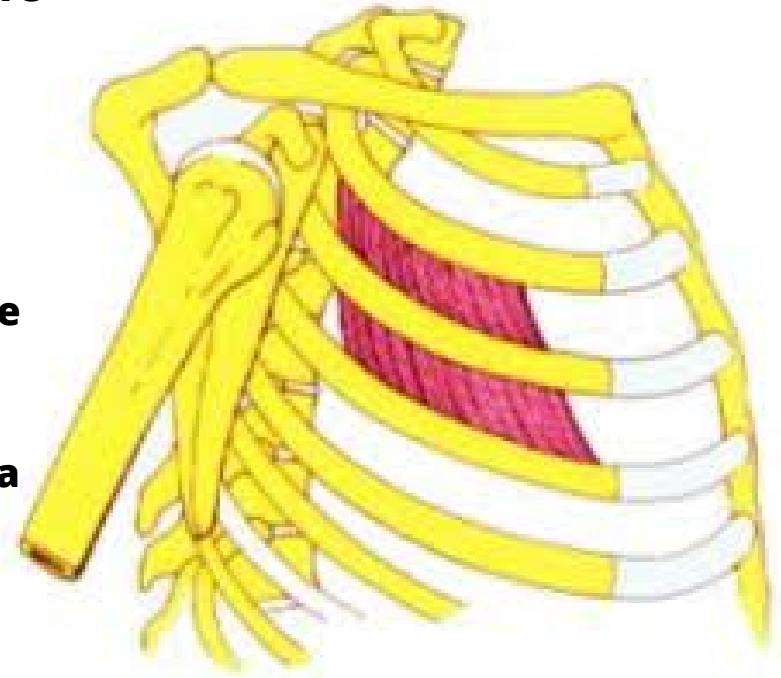
**MÚSCULOS INSPIRATORIOS: Son los que elevan y expanden la caja torácica cuando se contraen**

**DIAFRAGMA** que separa las cavidades torácica de la abdominal, es el músculo más importante de la inspiración (participa en la generación del 75% del volumen inspirado). Relajado presenta una forma de cúpula hacia la cavidad torácica y durante la actividad tiende a aplanarse moviéndose hacia abajo. Su inervación viene a través del nervio frénico (uno por cada lado), p



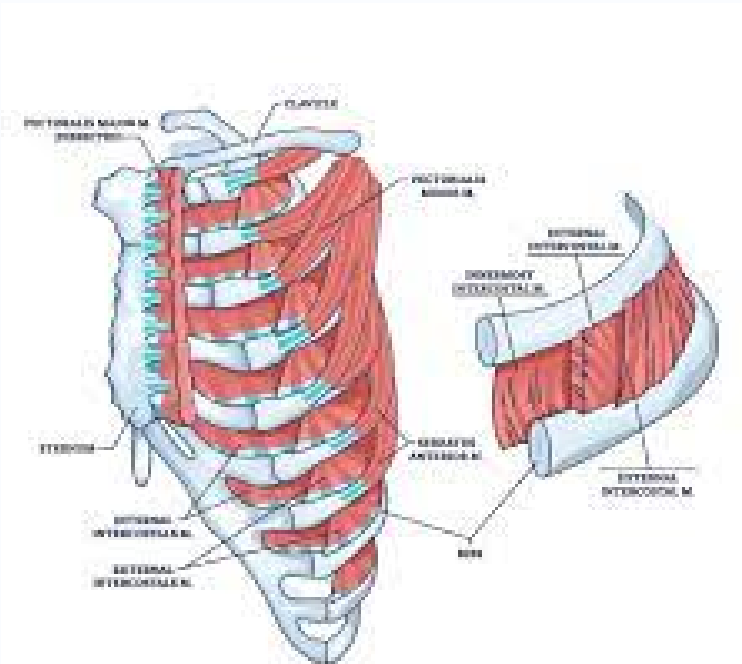
**INTERCOSTALES EXTERNOS**, conectan las costillas entre sí, tirando de ellas hacia arriba y afuera, cuando se contraen, por lo que incrementan los diámetros laterales o anteroposterior del tórax.

Simultáneamente los extremos ventrales de las costillas se desplazan en sentido ventro-craneal elevando la caja torácica. Así mismo la contracción de estos músculos tensa los espacios intercostales impidiendo que éstos se retraigan durante la inspiración como consecuencia de la presión negativa que se está generando en el interior del tórax



**MÚSCULOS ACCESORIOS**, éstos sólo entran en acción cuando el flujo de aire debe ser muy alto (50 l/min). Son el escaleno y esternocleidomastoideo. Si el flujo de aire es aún mayor, participan otros músculos como trapecio y ambos pectorales. Si la respiración es muy dificultosa entran en juego otros músculos como son: milohideo, digástrico, elevador del ala de la nariz, cutáneo del cuello, bucinadores, periestafilino interno, músculos laríngeos, linguales y cervicales posteriores

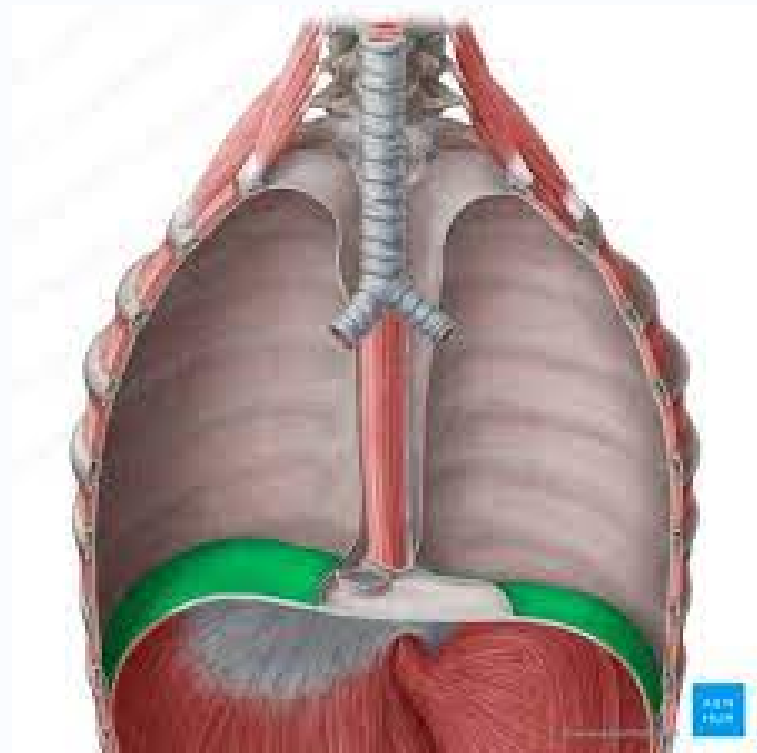
**MÚSCULOS ABDOMINALES, oblicuo interno, oblicuo externo, transverso y rectos abdominales. Estos están inervados por nervios que salen de los segmentos D6 a D12 y primeros segmentos lumbares. Su contracción determina descenso de la parrilla costal, en consecuencia disminución del diámetro torácico; y aumento de la presión abdominal lo que provoca desplazamiento hacia arriba del diafragma. Entran en actividad cuando el flujo de espiración debe ser mayor de 40 l/min**



**MÚSCULOS INTERCOSTALES INTERNOS, su contracción determina retracción de las costillas hacia dentro y abajo, comprimiendo la caja torácica. A su vez tensan los espacios intercostales evitando la protrusión de éstos hacia el exterior por la alta presión positiva que se genera.**

## **PULMÓN**

**Los pulmones son estructuras pares con una porción izquierda formada por dos lóbulos y una derecha formada por tres. Estos pulmones se encuentran encerrados en la cavidad torácica. Su peso es del 1,5% del peso corporal en el adulto, y de éste el 60% es tejido pulmonar y el resto es sangre.**



**PLEURAS, membranas serosas que tapizan al tórax en su interior: pleura parietal, la cual al llegar al hilio pulmonar se continúa por la pleura visceral, la cual tapiza al tejido pulmonar. Ambas pleuras están separadas entre sí por un estrechísimo espacio lleno de una fina lámina de líquido, que se denomina cavidad pleural o espacio intrapleura**

**1. VÍAS AÉREAS SUPERIORES (filtro, fonación, olfacción y aclimatación), algunas se comparten con el sistema digestivo.**

**FOSAS NASALES** Es la primera estructura que se encuentra el aire al penetrar en el organismo.

**FOSA NASAL ANTERIOR: (orificios - cornetes): actúa como: filtro gracias a la presencia de vibrisas o pelos nasales que remueven la mayoría de las partículas (> de 10 a 15  $\mu\text{m}$ ).**

**CAVIDAD BUCAL: No debe ser vía respiratoria usual, aunque sí participa cuando se requieren flujos de aire importantes. Es importante en la fonación.**

**FARINGE: (epifaringe(nasofaringe), mesofaringe(orofaringe) e hipofaringe(laringofaringe))**  
La epifaringe se encuentra conectada con el oído medio a través de la trompa de Eustaquio y contiene tejido linfoide (adenoides o amígdalas faríngeas). La orofaringe es el punto de encuentro entre la cavidad nasal y oral, que puede cerrarse por desplazamiento del paladar blando. La hipofaringe comunica con la tráquea.