

# **UNIVERSIDAD DELL SURESTE**

**SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS CHIAPAS**

**MATERIA: FISIOPATOLOGÍA II**

**DOCENTE: DR MANUEL EDUARDO LÓPEZ GÓMEZ**

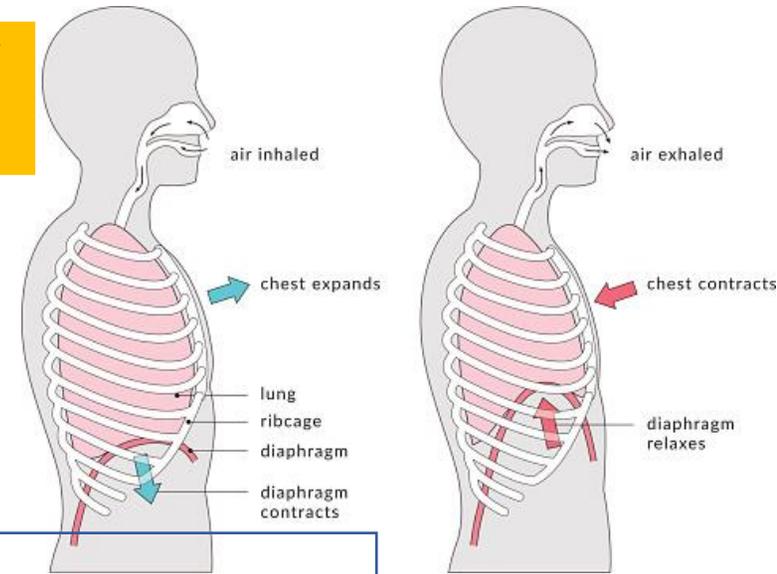
**ALUMNO: MARCOS GONZÁLEZ MORENO**

**SEMESTRE Y GRUPO: 3°A**

**“CICLO DE LA REPIRACIÓN Y ESPIRACIÓN”**

# Ciclo de la respiración y espiración

Función: su función principal del aparato respiratorio es conducir el oxígeno al interior de los pulmones, transferirlo a la sangre y expulsar las sustancias de desecho, en forma de anhídrido carbónico. El oxígeno inspirado penetra en los pulmones y alcanza los alveolos.



## Componentes:

- La nariz
- La faringe
- La laringe
- La tráquea
- Bronquios y Bronquiolos
- El diafragma
- Los pulmones

## Fases:

### Inspiración

productores de la fase; diafragma e intercostales  
facilitadores; dilatadores faríngeos, geniogloso, periestafilino interno, genioidioideo, tirohioideo, esternotiroideo

accesorios en la fase; de primer orden: esternocleidomastoideo, escaleno, de segundo orden: pectoral mayor, tercer orden: pectoral menor, trapesio, serratos.

### Espiración

Es producida por la recreación elastica del pulmon a la que se suma la tension superficialalveolar. Estrictamente no se requiere intervencion muscular en su producción.

Facilitadores de la fase; intercostales externos.

Accesorios de la fase, abdominmales: recto anterior, oblicuos, transverso, otros: trianguar del esternón.

## Proceso:

Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja, mientras que los músculos entre las costillas se contraen y suben. Esto aumenta el tamaño de la caja torácica y reduce la presión interna. Como resultado de esto, el aire se precipita hacia adentro y llena los pulmones.

Durante la espiración, el diafragma se relaja y el volumen de la caja torácica disminuye, a la vez que la presión dentro de ésta aumenta. En consecuencia, los pulmones se contraen y el aire es expulsado hacia afuera.

El mecanismo de intercambio gaseoso correcto del organismo con el exterior presenta dos etapas:  
la ventilación pulmonar y el intercambio de gases en los pulmones.