



**Mi Universidad**

Nombre del Alumno: fernanda cruz perez  
Nombre del tema: anatomía y fisiología del  
aparato respiratorio

Parcial: 1

Nombre de la Materia : ENFERMERIA  
CLINICA II

Nombre del profesor: SELENE RAMIREZ  
REYES

Nombre de la Licenciatura : enfermería  
Cuatrimestre: 5

## Introducción

El aparato respiratorio comienza en la nariz y la boca y continúa a través de las vías respiratorias y los pulmones. El aire entra en el aparato respiratorio por la nariz y la boca y desciende a través de la garganta (faringe) para alcanzar el órgano de fonación (laringe). La entrada de la laringe está cubierta por un pequeño fragmento de tejido, la epiglotis que se cierra de forma automática durante la deglución, impidiendo así que el alimento alcance las vías respiratorias.

Para mantenerse con vida, el cuerpo necesita producir energía suficiente. Dicha energía se produce por la combustión de las moléculas de los nutrientes, que se oxidan cuando se combinan con oxígeno. La oxidación supone la combinación del carbono y el hidrógeno con el oxígeno para formar dióxido de carbono y agua. El consumo de oxígeno y la producción de dióxido de carbono es un proceso indispensable para la vida. En consecuencia, el cuerpo humano necesita un sistema orgánico especializado en la eliminación del dióxido de carbono de la sangre circulante y la absorción de oxígeno de la atmósfera, a una velocidad adecuada a las necesidades del organismo e incluso en el momento de máximo esfuerzo. El aparato respiratorio permite la entrada de oxígeno al organismo, así como la salida del dióxido de carbono.

# ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO

## Definición y función

- Definición y función: conjunto de estructuras anatómicas organizadas para conducir y acondicionar el aire desde el exterior hacia el alveolo para el intercambio gaseoso.

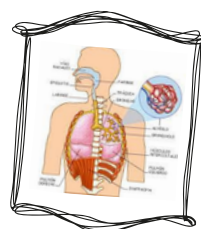


1)

## Anatomía

Anatomía aparato respiratorio

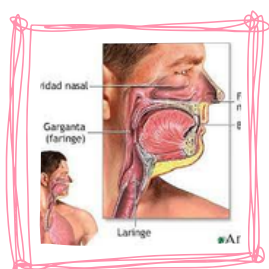
- Caja torácica
- Diafragma
- Músculos intercostales
- Protección
- Mecánica respiratoria: contracción muscular (inspiración) y elasticidad (expiración)



2)

## Anatomía del aparato respiratorio La nariz

- Anatomía • Función: 1) Adecuación aire: humedad y calentamiento. 2) Filtro de partículas de gran tamaño (narina). 3) Olfacción.



3)

## Anatomía del aparato respiratorio La faringe

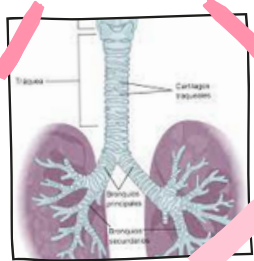
- Anatomía • Función: 1) Adecuación aire: humedad y calentamiento. 2) Defensa frente a infecciones (tejido linfático (amígdala palatina, lingual)). 3) Aislamiento vía aérea (coordinación respiración deglución).



4)

## Anatomía del aparato respiratorio Tráquea y bronquios

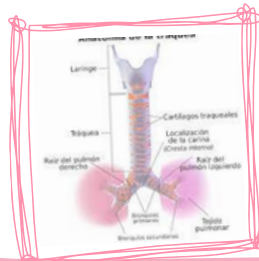
- Tráquea • Bronquios (derecho e izquierdo) • Lobes segmentarios. Bronquio segmentario • Bronquiolo • Bronquiolo respiratorio-terminal • Unidad alveolo-capilar.



5)

## Anatomía del aparato respiratorio Tráquea y bronquios

- Conducción del aire hasta porciones distales para intercambio gaseoso.
- Limpieza por producción y transporte de secreciones bronquiales (epitelio ciliado bronquial y traqueal).



6)

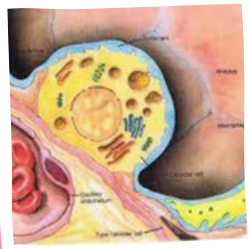
## Comparte tus resultados

Por otro lado, no olvides compartirla en las redes, los usuarios aman este formato.

# ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO

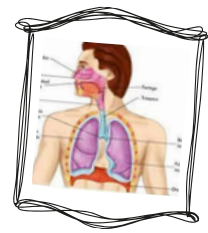
## Anatomía del aparato respiratorio Unidad alveolo-capilar

- Anatomía Capilar pulmonar
- Alveolo
- Neumocitos tipo I: revestimiento alveolar.
- Neumocitos tipo II: producción del surfactante.
- Función: intercambio gaseoso



## Fisiología: esquema

- Regulación y control de la respiración
- Mecánica de la respiración: insp activa esp pasiva
- Intercambio gaseoso
- Transporte de gases en la sangre



## conclusión

La principal función del sistema respiratorio es el intercambio gaseoso pero existen otras funciones no respiratorias (equilibrio ácido base, fonación, defensa) muy importantes para el ser humano. La unidad funcional pulmonar es el acino alveolar, allí se realiza el intercambio gaseoso gracias a la coordinación e interacción de las vías respiratorias y caja torácica que conducen el aire al alvéolo. Conocer la estructura y las distintas funciones del sistema respiratorio es fundamental para entender la fisiopatología de las enfermedades respiratorias.