

**Nombre del alumno: Julián Santiago
López**

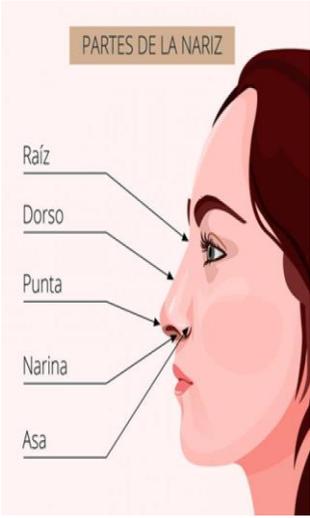
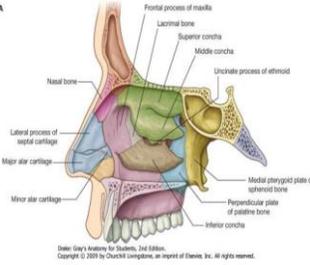
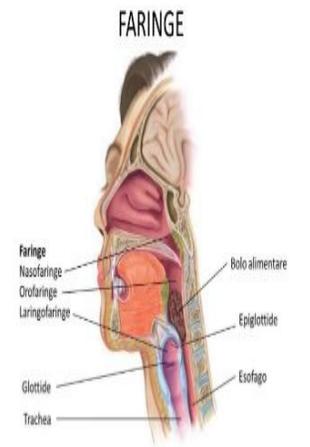
**Nombre del profesor: Cancino Gordillo
Gerardo**

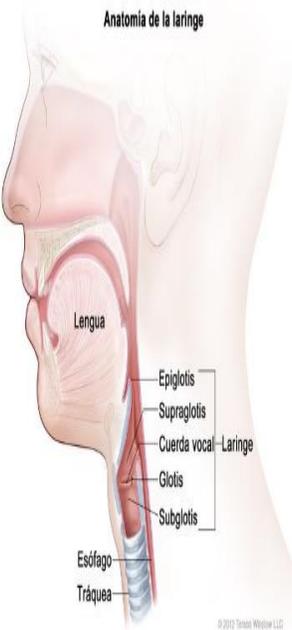
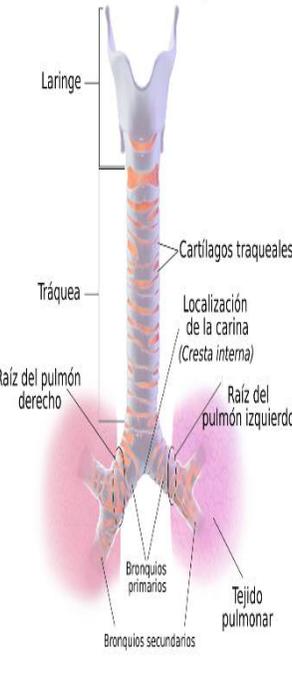
**Nombre del trabajo: Clasificación de
las vías respiratorias según su función**

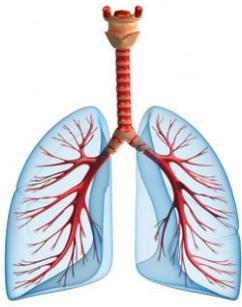
Materia: Morfología

Grado: Primer semestre grupo "B"

Clasificación de las
Vías respiratorias según su función

Porción de conducción	Estructuras de superior a inferior	Límites anatómicos o relación anatómica	Tipo de epitelio que recubre y células principales	Función
 <p>PARTES DE LA NARIZ</p> <p>Raíz Dorso Punta Narina Asa</p>	<p>Nariz</p>	<p>Localizado en la entrada del aparato respiratorio, en la parte central del rostro entre la boca y la frente. Tiene relación con la cavidad nasal, es superior a la boca, inferior a la frente (hueso frontal) lateral a los ojos (un derecho y un izquierdo) y posterior de la cavidad nasal</p>	<p>Está recubierta por un epitelio seudo estratificado cilíndrico y muestra tres tipos de células: células olfatorias, células de sostén y células basales</p>	<p>Esta porción del aparato respiratorio tiene funciones de conducción su finalidad es la de introducir el aire, llevarlas a las otras regiones anatómicas que se encargan de realizar el proceso de respiración</p>
 <p>A</p> <p>Frontal process of maxilla Lacrimal bone Superior concha Middle concha Uncinate process of ethmoid Nasal bone Lateral process of nasal cartilage Major air cartilage Minor air cartilage Medial pterygoid plate of sphenoid bone Perpendicular plate of sphenoid bone Inferior concha</p> <p><small>Diagrams: Gray's Anatomy for Students, 2nd Edition. Copyright © 2005 by Churchill Livingstone, an imprint of Elsevier, Inc. All rights reserved.</small></p>	<p>Cavidad nasal</p>	<p>Es un gran espacio en la región anterior del cráneo, ubicado en posición: inferior con respecto al hueso nasal, superior a la cavidad bucal, anterior con la porción externa de la nariz y posterior a la nasofaringe</p>	<p>Está recubierta por un epitelio cilíndrico seudo estratificado con células caliciformes.</p>	<p>Tiene funciones de conducción del aire, además filtra, calienta y humedece el aire que ingresa a la cavidad nasal</p>
 <p>FARINGE</p> <p>Faringe Nasofaringe Orofaringe Laringofaringe Glotidis Trachea Bolo alimentare Epiglotidis Esofago</p>	<p>Faringe</p>	<p>Comienza en las narinas internas y se extiende hasta el nivel del cartílago cricoides, se localiza posterior de las cavidades nasal y oral, superior de la laringe y anterior de la columna vertebral cervical</p>	<p>La faringe está recubierta por un epitelio pavimentoso, en la porción de la nasofaringe está recubierta por un epitelio cilíndrico seudoestratificado Y en su porción de la bucofaringe y laringofaringe tiene un epitelio pavimentoso estratificado y predominan las células caliciformes</p>	<p>Tiene funciones de conducción del aire a las vías respiratorias bajas</p>

 <p>Anatomía de la laringe</p> <p>Diagrama anatómico que muestra la laringe en un corte transversal. Se ven la lengua, la epiglotis, la supraglotis, la cuerda vocal, la glotis y la subglotis. Debajo se muestran el esófago y la tráquea.</p>	<p>Laringe</p>	<p>Se encuentra en la línea media del cuello por delante del esófago y en el segmento comprendido entre la cuarta y sexta vértebra cervical, se extiende desde la raíz de la lengua, hasta el borde inferior del cartílago cricoides</p> <p>Es superior a la tráquea, inferior a la faringe, anterior al esófago y posterior a las glándulas</p>	<p>Epitelio pavimentoso estratificado no queratinizado sobre los pliegues bucales y por debajo de los pliegues bucales un epitelio cilíndrico pseudoestratificado ciliado</p>	<p>Tiene la función de conducir el aire introducido a las vías respiratorias dirigir el aire a las estructuras que ejecutan la acción respiratoria</p>
 <p>Tráquea</p> <p>Diagrama que muestra la tráquea en un corte longitudinal. Se ven los cartílagos traqueales, la localización de la carina (Cresta interna), la raíz del pulmón derecho y izquierdo, los bronquios primarios y secundarios, y el tejido pulmonar.</p>	<p>Tráquea</p>	<p>Se localiza por delante del esófago y se extiende desde la laringe hasta el borde superior de la quinta vertebra torácica, la tráquea es inferior a la laringe, posterior a el esófago, superior a los bronquios y lateral a los bronquios principales (derecho e izquierdo) su límite superior es con el borde superior del cartílago cricoides y su límite inferior es la bifurcación de la tráquea (Carina)</p>	<p>Recubierto por un epitelio cilíndrico pseudoestratificado ciliado</p>	<p>Tiene función de conducción del aire introducido a esta porción anatómica</p>
<p>Bronquios Bronquiolos</p>	<p>inicia en la bifurcación de la tráquea a nivel de la carina que se encuentra a la altura del ángulo esternal en el borde superior</p>	<p>Cubierto por un epitelio cilíndrico pseudoestratificado ciliado en los bronquios principales, lobulares y segmentarios En los bronquiolos más</p>	<p>Bronquios es conducir el aire hacia la parte de los bronquiolos</p>	



Bronquiolos terminales

de la quinta vertebra torácica la traquea se bifurca en un bronquio principal derecho y un bronquio principal izquierdo las ramas bronquiales se ramifican de manera constante

grandes se presenta un epitelio cilíndrico simple ciliado con algunas células caliciformes
Bronquiolos más pequeños: predomina un epitelio cubico simple ciliado sin células calisiformes
En los bronquiolos terminales esta recubierto por un epitelio simple cubico no ciliado con células clara y células de defensa como los macrófagos

La función de los bronquiolos es la de conducir el aire que llega a esta porción para conducirla hacia la parte respiratoria

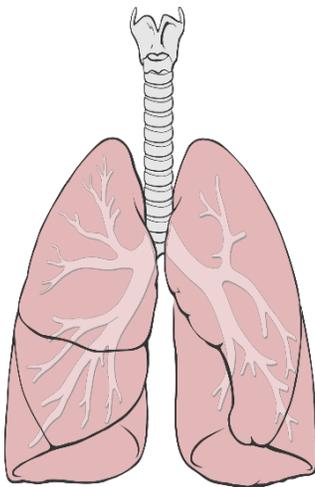
Porción respiratoria

Estructuras de superior a inferior

Limites anatómicos o relación anatómica

Tipo de epitelio que recubre y células principales

Función

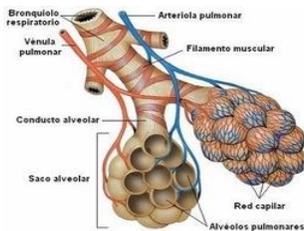


Pulmones

Situados en la cavidad torácica están separados entre sí por el corazón y otros órganos del mediastino. Los pulmones se extienden desde el diafragma hasta un sitio superior a las clavículas y están delimitadas por las costillas en sus caras anterior y posterior

Recubiertos por un epitelio cilíndrico pseudoestratificado alternado con células caliciformes que también es conocido como epitelio respiratorio

Tiene funciones respiratorias



Bronquiolos respiratorios

Constituyen la última ramificación de los bronquiolos terminales antes de llegar a los sacos alveolares

Se encuentra recubierto por un epitelio cubico o pavimentoso simple

En esta parte anatómica se lleva acabo el intercambio de gases entre el aire y la sangre

	<p>Conductos alveolares</p>	<p>Son los últimos segmentos en presentar fibras musculares lisas, terminan en dos sacos alveolares los cuales si son un racimo de alveolos</p>	<p>Recubierto por un epitelio pavimentoso simple</p>	<p>Su función es la del intercambio entre el aire y la sangre</p>
	<p>Sacos alveolares</p>	<p>Consiste en dos o más alveolos que comparten la desembocadura se encuentra alrededor de los bronquios y los conductos alveolares</p>	<p>Están recubiertos por un epitelio cubico simple</p>	<p>Se realiza el intercambio de gases (dióxido de carbono y oxígeno) entre el aire que llega ha esta porción y la sangre</p>
	<p>Alveolos</p>	<p>Los bronquios terminales se subdividen en ramas microscópicas llamadas bronquiolos respiratorios y estos a su vez también originan a los alveolos, tienen relación con los bronquios y pulmones Es una evaginación con forma de divertículo</p>	<p>Se encuentra revestida por un epitelio pavimentoso simple En la pared alveolar cuenta con células alveolares de tipo 1 y células alveolares de tipo 2 que también son llamadas células septales También cuenta con células de defensa en su mayoría macrófagos</p>	<p>Se encarga de humedecer, calentar y eliminar gérmenes o partículas extrañas del aire</p>

Bibliografía

Boccio, D. O. (2014). LA laringe . *Revista Faso* , 9.

Gerard J.Tortora. (2013). *Principios de Anatomía y Fisiología*. Editorial medica Panamericana .

Keith L. Moore, A. F. (7a edición). *MOORE anatomía con orientación clínica* . Barcelona Lippincott Williams y Willons

funcion de la nariz - Google zoeken. (s. f.)

Estructura del bronquiolo terminal - Pneumowiki - Enciclopedia de Neumología y Neumociencias. (s. f.).