



**Mi Universidad**

Super nota

**Nombre del Alumno:** Cynthia Cristell Ugalde Oporto

**Nombre del tema:** Aparato respiratorio superior e inferior

**Parcial:** 1er

**Nombre de la Materia:** Anatomía y fisiología II

**Nombre del profesor:** Mariana López Sandoval

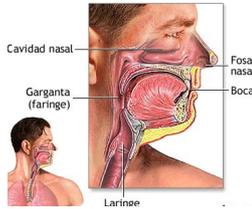
**Nombre de la Licenciatura:** Enfermería

**Cuatrimestre:** 2do

# Aparato respiratorio superior

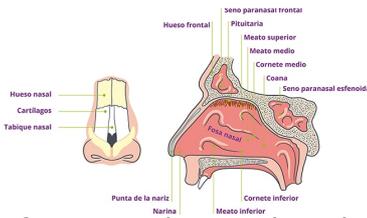
## Tracto respiratorio superior

- Nariz y fosas nasales
- Senos paranasales
- Boca
- Faringe
- Laringe
- Traquea



## Nariz y fosas nasales

La parte superior de la nariz es ósea, se le denomina puente nasal y está conformada por los huesos de la nariz, parte maxilar superior y parte nasal del hueso frontal

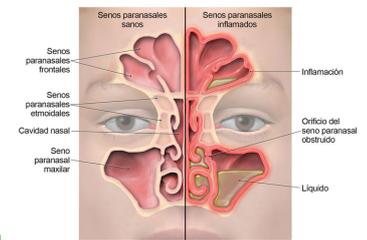


Las fosas nasales se abren hacia el exterior por medio de dos aberturas llamadas orificios o fosas nasales, se comunican con la nasofaringe. Cada fosa nasal tiene un techo, pared media, pared lateral y suelo.

La mucosa olfativa contiene los receptores sensoriales olfativos.

## Senos paranasales: frontales, etmoidales, esfenoidales y maxilares

- Cavidades llenas de aire
- Varían de tamaño
- Se originan por la introducción de la membrana mucosa en los huesos adyacentes del cráneo
- Revestidos de mucosa nasal



## Senos frontales

- Varían de tamaño
- Cada seno frontal se comunica con la fosa nasal correspondiente a través del meato medio
- Localizado entre las placas internas y externas del hueso frontal

## Senos etmoidales

- El número de cavidades aéreas del hueso varía de 3 a 18
- Visible radiológicamente hasta los 2 años
- Se abren en las fosas nasales por medio del meato superior

## Senos esfenoides

- Suelen ser 2
- Se abren en la cavidad nasal por encima de los cornetes superiores
- Conectadas por estructuras anatómicas importantes
- Separadas por un tabique óseo

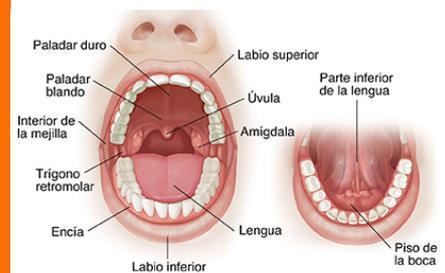
## Senos maxilares

- Senos más grandes y su techo es el suelo de la órbita
- Se vacían en la fosa nasal correspondiente por el meato medio
- Imposible drenarlos cuando la cabeza está erguida

## Boca

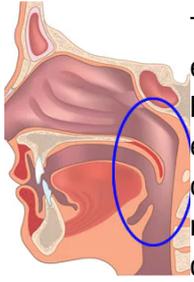
Primera parte del sistema digestivo, sirve para respirar y está revestida de una membrana mucosa

La parte anterior de la cavidad bucal se comunica con el exterior a través de la apertura de la boca.



# Aparato respiratorio superior

## Faringe

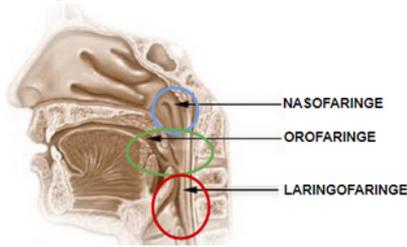


Tubo que se extiende hasta la boca y forma el extremo superior común de los tubos respiratorio y digestivo.

- Se divide en 3 partes
- En su parte superior terminan los orificios posteriores de las fosas nasales
- En la parte media se encuentra el istmo de las fauces con la cavidad oral
- En la parte inferior se continua con el esófago

## Nasofaringe

- Función respiratoria
- Revestida de mucosa nasal
- En su exterior la trompa de Eustaquio forma la comunicación entre oído medio y nasofaringe
- Detrás de cada una de las salidas se localizan dos amígdalas tubulares



## Orofaringe

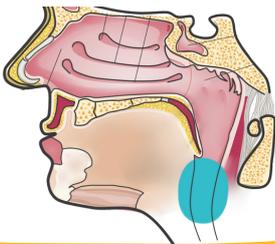
- Función Digestiva
- Parte oral de la faringe
- Limitada por la parte superior por el paladar blando y en la inferior por la base de la lengua
- En la base de la lengua se encuentra tejido linfoide llamado amígdala lingual

Por los pilares anterior y posterior del paladar se encuentran las amígdalas palatinas



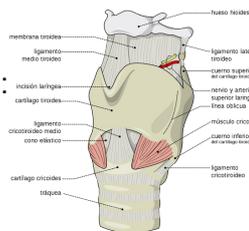
## Laringofaringe

- Parte laríngea de la faringe
- Se encuentra detrás de la faringe
- Se extiende hasta el esófago
- Se une a los cuerpos de la 4a-6a vértebra cervical
- Revestido por membrana mucosa con epitelio estratificado plano no queratinizado



## Laringe

- Se encarga de la fonación de sonidos con ayuda de las cuerdas vocales
- Se localiza entre la laringofaringe y la tráquea
- Parte esencial de las vías respiratorias
- Tres cartílagos son impares: tiroideos, cricoides y epigloide
- Tres cartílagos son pares: aritenoides, corniculata y cuneiforme



## Tráquea



- Se extiende hacia la laringe y está revestido por una membrana mucosa.
- Termina a nivel del ángulo esternal y de la apófisis espinosa de la cuarta vértebra torácica, dividiéndose en bronquios principales derecho e izquierdo
- El lumen se mantiene abierto por una serie de cartílagos hialinos en forma de C, con el extremo abierto hacia atrás
- El arco aórtico es inicialmente anterior a la tráquea

# Aparato respiratorio inferior

## Sistema respiratorio inferior

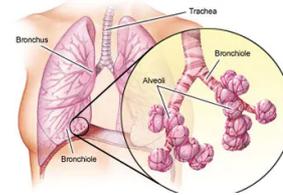
- Tráquea
- Bronquios
- Bronquiolos
- Alvéolos



La tráquea es la vía respiratoria principal que conduce a los pulmones. Se extiende desde la parte inferior de la laringe y desciende por detrás del esternón, se ramifica en los bronquios.



Los bronquios son conductos que permiten el ingreso y la salida de aire de los pulmones. Transportan aire con gran cantidad de oxígeno desde la tráquea a los pulmones. Se dividen en bronquios secundarios y terciarios y luego en bronquiolos

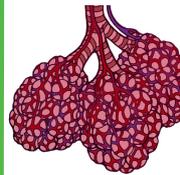


La broncodilatación permite una mayor ventilación

El diafragma es el músculo de la respiración, forma el piso de la cavidad torácica. En la inhalación se contrae y desplaza hacia abajo en dirección a la cavidad abdominal



Los alvéolos se llenan de aire proveniente de los bronquiolos. Existen cientos de millones de alvéolos en cada pulmón.



El dióxido de carbono de la sangre desoxigenada es eliminada mediante la exhalación

- Extremos terminales del tracto respiratorio y sitios de la respiración externa en donde se intercambian gases entre el aire y el torrente sanguíneo.