



**Mi Universidad**

**FISIOPATOLOGIA I**

**Nombre del Alumno: SULEIMA HERNANDEZ GIRON**

**Nombre del tema: SISTEMA RESPIRATORIO**

**Parcial: unico**

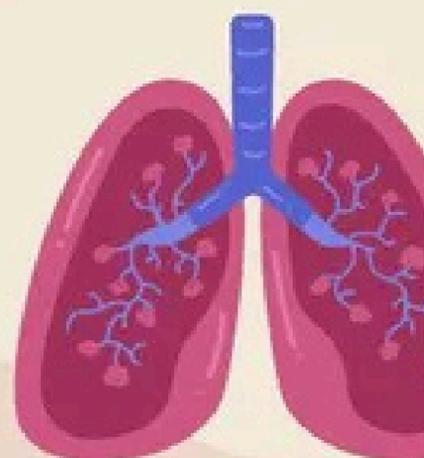
**Nombre de la Materia: FISIOPATOLOGIA I**

**Nombre del profesor: DR. JORGE LUIS ENRIQUE  
QUEVEDO ROSALES**

**Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA**

**Cuatrimestre 4to**

# SISTEMA RESPIRATORIO



El sistema respiratorio comprende los pulmones y conductos aéreos, tiene como función: ✓ Proporcionar oxígeno (O<sub>2</sub>) y eliminar el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) de las células del cuerpo. Para llevar a cabo este objetivo son necesarios los cuatro fenómenos siguientes: - Movimiento de aire hacia los pulmones y desde ellos (respiración ventilación). - Intercambio de O<sub>2</sub> del aire inspirado por el CO<sub>2</sub> de la sangre (Respiración externa). - Transporte de O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub> hacia las células y desde ellas (transporte de gases). - Intercambio de CO<sub>2</sub> por O<sub>2</sub> en la cercanía de las células (respiración interna)



## CELULAS SOSTEN

separan a las células olfatorias, contiene un pigmento amarillo características del color de la mucosa olfatoria

## HISTOLOGIA

HAY TRES TIPOS DE CELULAS

### CELULAS OLFATORIAS

compuesta por neuronas bipolares, su superficie apical forma un bulbo, la vesícula olfatoria que se proyecta sobre las células sustentaculares. De la vesícula olfatoria se extienden a 6 o 8 cilios olfatorios, inmóviles y largos se encuentran a 6 o 8 cilios olfatorios inmóviles y largos se encuentran situados en la superficie libre del epitelio.

### CELULAS BASALES

son cortas, basófilas y de forma piramidal



## FISIOLOGIA

- regulación y control de la respiración (faringe).
- mecánica de la respiración inspiración activa y espiración pasiva.
- intercambio gaseoso (alveolos).
- transporte de los gases en la sangre.

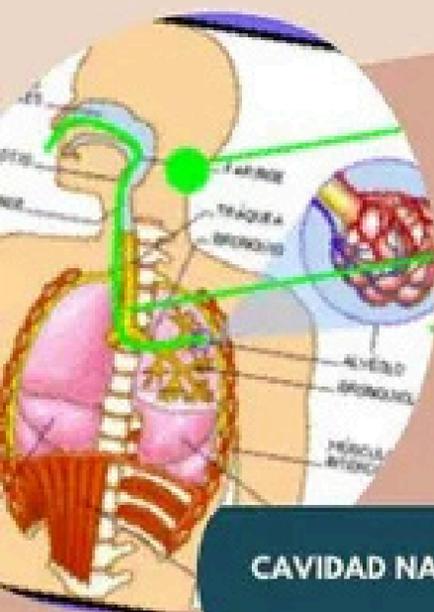


## ANATOMIA

Componentes: La cavidad nasal, boca, nasofaringe, faringe, laringe, tráquea, bronquios principales, bronquios secundarios (bronquios lobares), bronquios terciarios (bronquios segmentarios), bronquiolos y bronquiolos terminales. - Filtran, humedecen y entibian

Las cavidades nasales están compuestas de una pared ósea y una parte cartilaginosa; se comunica con el exterior a través de las narinas y tiene contacto con la nasofaringe por medio de las coanas. De la pared ósea externa se proyectan los cornetes nasales superior, medio e inferior. La cavidad nasal está recubierta por epitelio cilíndrico ciliado pseudoestratificado denominado también epitelio respiratorio

### CAVIDAD NASAL



### SEÑOS PARANASALES

Formado por los huesos etmoides, esfenoides, frontal y maxilares del cráneo y están recubiertos por mucoperiostio (denominado según la localización), posee lamina basal similar de la cavidad nasal

### NASOFARINGE

Inicia en las coanas y se extiende hasta la abertura de la laringe. Esta cavidad se subdivide: - Nasofaringe superior: Compuesto por epitelio respiratorio - Bucofaringe media: Laringofaringe: Compuesto por epitelio escamoso estratificado



# IRA

## (INFECCION RESPIRATORIA AGUDA)



1

### ¿QUE ES?

Constituyen un grupo de enfermedades que se producen en el aparato respiratorio, causadas por diferentes microorganismos como virus y bacterias.



2

### TIPOS

rinofaringitis, faringoamigdalitis, sinusitis, otitis media aguda, y como infecciones respiratorias bajas se incluye epiglotitis, laringitis, laringotraqueobronquitis (crup), bronquitis, bronquiolitis y neumonía

3

### SINTOMAS

Tos, Dolor de cabeza, Fiebre, Irritabilidad, Ronquera, Dolor o secreción de oído, Nariz tapada por secreción de moco.

4

### CUALES SON LAS ENFERMEDADES DEL IRA?

Encontramos el Resfriado Común, la Influenza, la Neumonía, el Asma y la duración de la enfermedad puede durar entre 8 - 15 días.

5

### VACUNAS

COVID-19, Haemophilus, influenzae tipo b (Hib), Influenza (gripe), Sarampión, Tosferina (pertussis), Enfermedad neumocócica, Varicela.

6

### PREVENCION

Cúbrase la boca con la parte interna del codo al estornudar, nunca con la mano. Tome abundantes líquidos, lávese bien las manos

# REFERENCIA

PATOLOGÍA RESPIRATORIA Manual de procedimientos de diagnóstico y control

Felipe Villar Álvarez

Javier Jareño Esteban

Rodolfo Álvarez-Sala Walther

<https://www.neumomadrid.org/wp-content/uploads/manual-procedimientos-baja.pdf>

Introducción al aparato respiratorio

Por Rebecca Dezube, MD, MHS, Johns Hopkins University

Revisado/Modificado ene 2023

<https://www.msmanuals.com/es/hogar/trastornos-del-pulm%C3%B3n-y-las-v%C3%ADas-respiratorias/biolog%C3%ADa-de-los-pulmones-y-de-las-v%C3%ADas-respiratorias/introducci%C3%B3n-al-aparato-respiratorio>