



Nombre del Alumno: Guadalupe Alejandra López Cruz

Nombre del tema: Aparato Respiratorio y  
Tuberculosis

Parcial: 2ª. Actividad

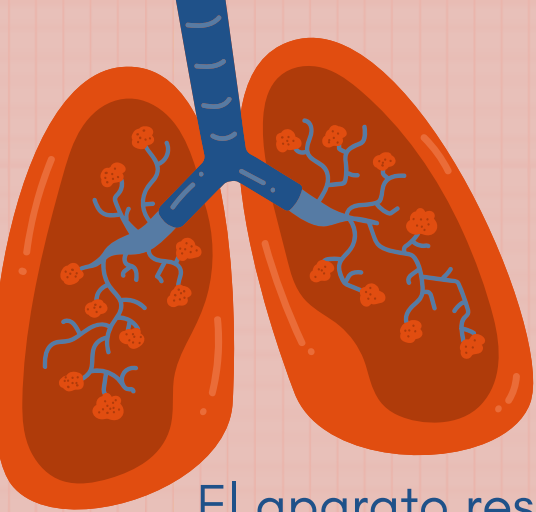
Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesor: Mtro. Felipe Antonio Morales  
Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 4to

**SUPER  
NOTA**

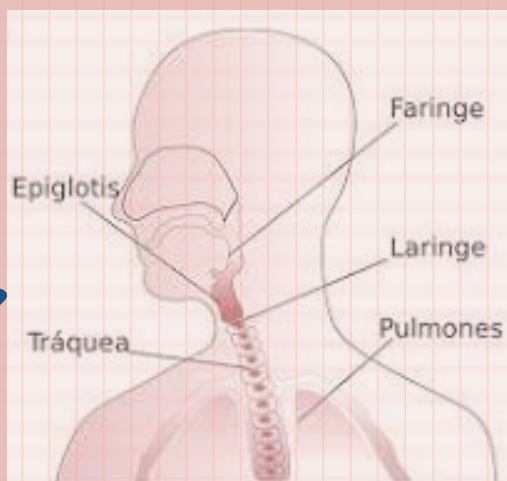


# Aparato Respiratorio

El aparato respiratorio tiene como función principal la respiración, es decir, el intercambio de gases entre el cuerpo y el ambiente (oxígeno y dióxido de carbono).

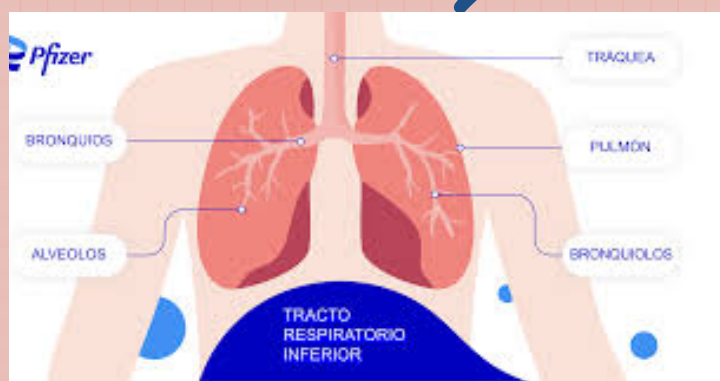
## Vías respiratorias superiores:

- Nariz: Filtra, calienta y humidifica el aire.
- Faringe: Conducto común para el aire y los alimentos.
- Laringe: Contiene las cuerdas vocales y regula el paso del aire.

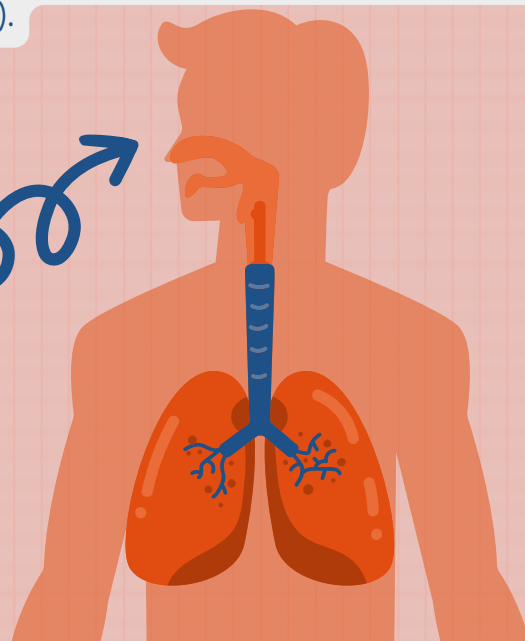


## Vías respiratorias inferiores:

- Tráquea: Tubo que conecta la laringe con los pulmones.
- Bronquios: Rama de la tráquea que se divide en bronquios primarios, secundarios y terciarios dentro de los pulmones.
- Bronquiolos: Ramificaciones más pequeñas de los bronquios que llevan el aire a los alvéolos.
- Alvéolos: Pequeñas sacos donde ocurre el intercambio de gases (oxígeno por dióxido de carbono).

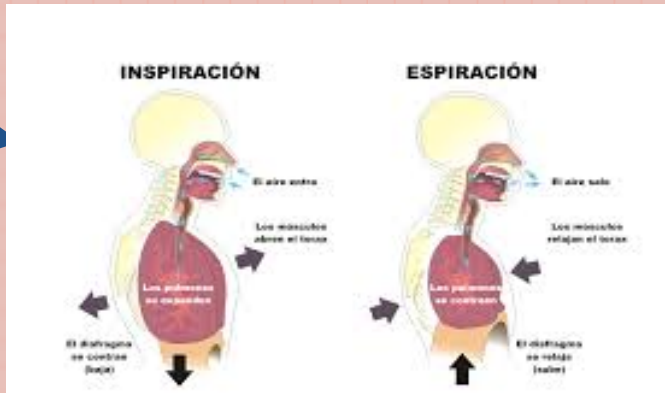


**Pulmones:** Son los órganos principales donde se realiza el intercambio gaseoso. Están protegidos por la pleura, una membrana que también facilita la respiración.

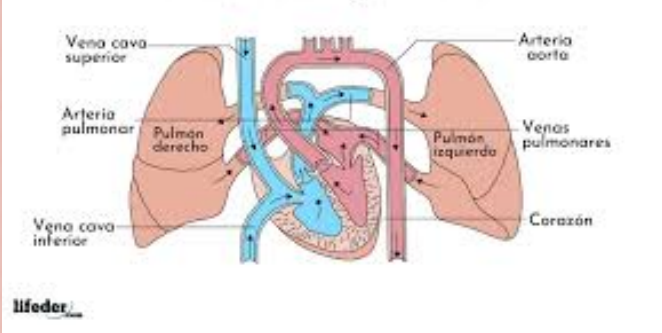


## Mecanismo de la respiración:

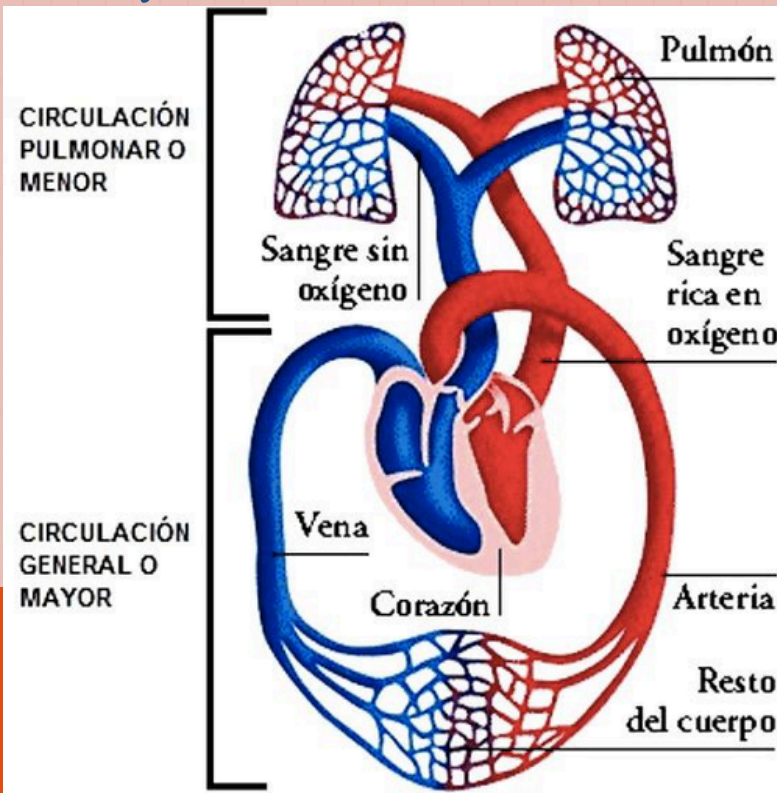
- Inspiración: El aire entra a los pulmones mediante la contracción del diafragma y los músculos intercostales.
- Exhalación: El aire sale debido a la relajación de estos músculos y la elasticidad de los pulmones.



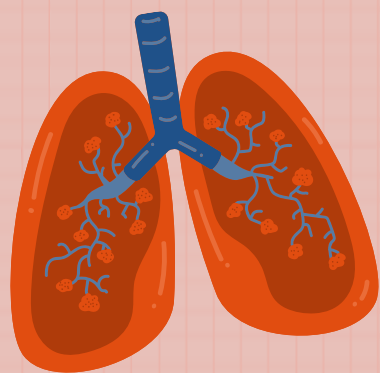
## Circulación pulmonar



**Circulación pulmonar:** El sistema circulatorio transporta la sangre a los pulmones para que se oxigene. La sangre desoxigenada llega a los pulmones a través de la arteria pulmonar, mientras que la sangre oxigenada regresa al corazón por las venas pulmonares.



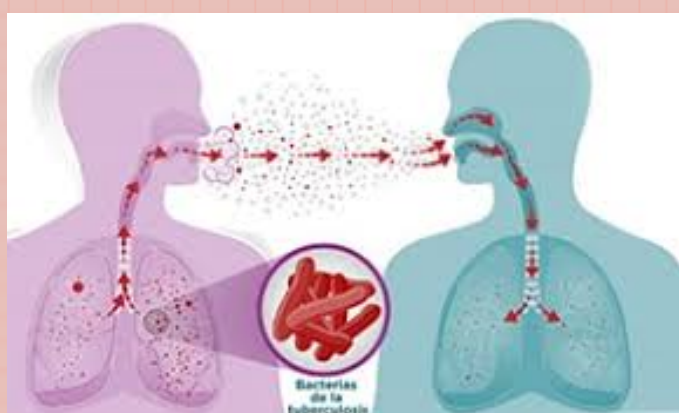
# Tuberculosis



La tuberculosis (TB) es una enfermedad infecciosa crónica generalmente causada por la bacteria *Mycobacterium tuberculosis*, que afecta principalmente los pulmones, aunque puede afectar otros órganos.

## ¿Como se transmite?

La TB se transmite a través del aire cuando una persona infectada tose, estornuda o habla, liberando partículas microscópicas que contienen la bacteria.



## Síntomas

- Tos persistente, que puede ser con sangre.
- Fiebre y sudores nocturnos.
- Pérdida de peso y apetito.
- Fatiga extrema.
- Dolor en el pecho (en casos más avanzados).

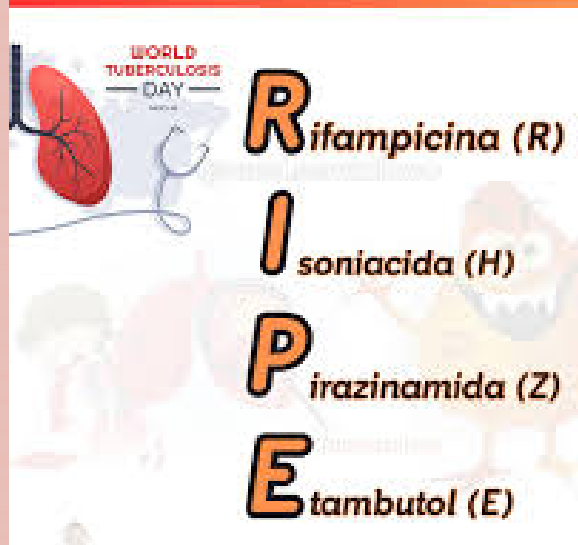


## Diagnóstico

- Prueba tuberculínica (PPD): Test cutáneo para detectar si una persona ha sido expuesta a la bacteria.
- Radiografía de tórax: Para observar daños pulmonares.
- Examen de esputo: Para identificar la presencia de la bacteria en las secreciones pulmonares.



## TRATAMIENTO TUBERCULOSIS TBC



## Tratamiento

La tuberculosis se trata con una combinación de antibióticos, generalmente durante un período de 6 a 9 meses. Es crucial completar el tratamiento para evitar la resistencia a los medicamentos.

## Prevención

- Vacuna BCG: Ayuda a prevenir formas graves de tuberculosis, especialmente en niños.
- Uso de mascarillas y aislamiento de los pacientes infectados.
- Monitoreo de contactos para detectar casos en fases tempranas.

