



Nombre de la alumna:  
JIMENA MIRANDA VALDEZ.

Nombre del maestra:  
SAMANTHA GUILLEN POHLENZ.

Materia: FARMACOLOGIA Y  
VETERINARIA II.

Cuatrimestre y grupo: "4; A".

Universidad: "UDS, universidad del  
sureste".

# SISTEMA RESPIRATORIO EN GATOS....

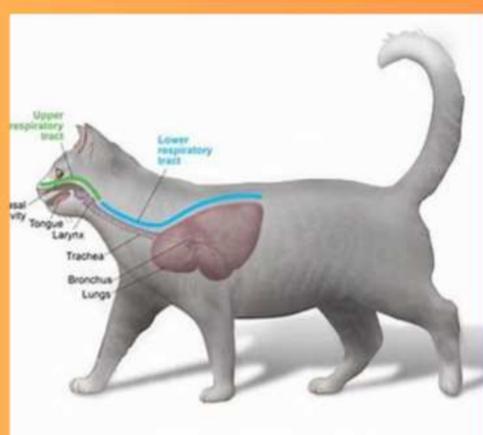


## Nariz y Cavidad Nasal...

Las fosas nasales están diseñadas para filtrar, calentar y humedecer el aire inhalado. La cavidad nasal contiene cornetes nasales que incrementan la superficie para la humidificación y calentamiento del aire.

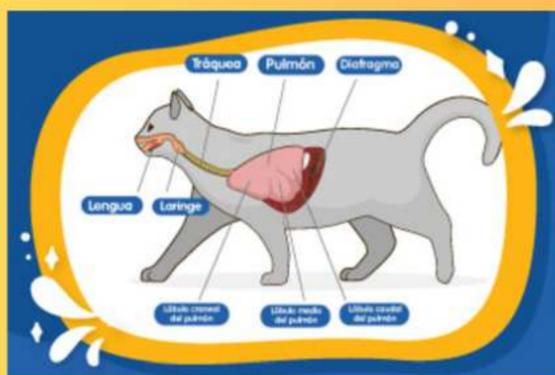
## Faringe...

Cavidad que conecta la boca y la nariz con la laringe. Actúa como un conducto para el aire y los alimentos, siendo parte del sistema respiratorio y digestivo.



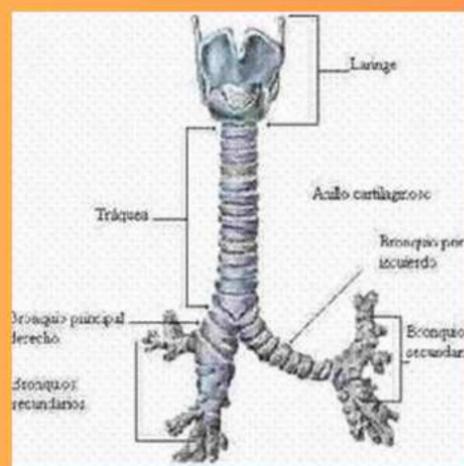
## Laringe..

Conocida como la "caja de la voz", contiene las cuerdas vocales y protege la tráquea. Regula el paso del aire y produce sonidos.



## Tráquea...

Tubo flexible reforzado por anillos de cartilago que se bifurca en dos bronquios principales, uno para cada pulmón.



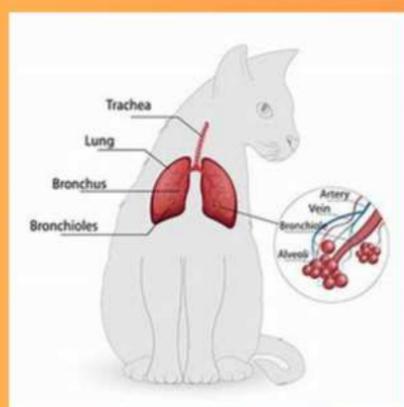
## Bronquios y Bronquiolos...

Los bronquios se ramifican en bronquiolos más pequeños dentro de los pulmones. Estos conductos llevan el aire inhalado a los alvéolos.



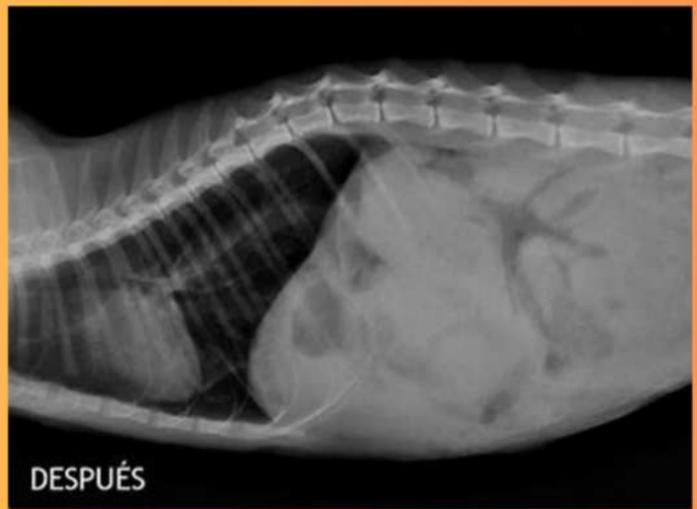
## Pulmones...

Órganos esponjosos donde ocurre el intercambio de gases. Dentro de los pulmones, los bronquiolos terminan en alvéolos, pequeños sacos de aire donde se realiza el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono.



## Diafragma...

Músculo en forma de cúpula situado debajo de los pulmones. Su contracción y relajación permiten la expansión y contracción de los pulmones durante la respiración.



## CAT RESPIRATORY SYSTEM



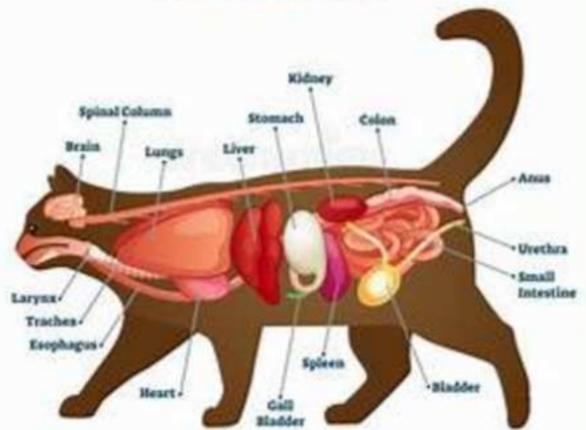
## Fisiología del Aparato Respiratorio del Gato.

1. Inhalación: El aire entra a través de las fosas nasales, pasa por la faringe y la laringe, y llega a la tráquea. El diafragma se contrae y se mueve hacia abajo, aumentando el espacio en la cavidad torácica y permitiendo que los pulmones se expandan.
2. Intercambio de Gases: En los alvéolos, el oxígeno pasa desde el aire inhalado a la sangre, mientras que el dióxido de carbono pasa de la sangre al aire en los alvéolos. Este proceso se llama difusión y ocurre a través de las membranas delgadas de los alvéolos y los capilares.

3. Exhalación: El diafragma se relaja y se mueve hacia arriba, disminuyendo el espacio en la cavidad torácica y expulsando el aire de los pulmones a través de los bronquios, la tráquea, la laringe y la faringe, saliendo finalmente por las fosas nasales.

4. Control de la Respiración: La respiración está controlada por el centro respiratorio en el cerebro, específicamente en el bulbo raquídeo y la protuberancia. La cantidad de dióxido de carbono en la sangre es un factor clave que regula la frecuencia y profundidad de la respiración.

## ANATOMY OF A CAT



## Enfermedades Respiratorias Comunes en Gatos...

1. Rinotraqueítis Felina (Rinotracheítis):
  - o Síntomas: Estornudos, secreción nasal, tos, letargo, fiebre, conjuntivitis.
  - o Causa: Virus de la rinotraqueítis felina (FVR).
2. Calicivirus Felino:
  - o Síntomas: Estornudos, secreción nasal, úlceras en la boca, fiebre, letargo.
  - o Causa: Virus del calicivirus felino (FCV).
3. Bronquitis y Pneumonía:
  - o Síntomas: Tos persistente, respiración dificultosa, letargo, pérdida de apetito, fiebre.
  - o Causa: Infecciones bacterianas o virales.
4. Asma Felina:
  - o Síntomas: Tos crónica, respiración rápida o dificultosa, sibilancias.
  - o Causa: Alergias, irritantes ambientales, infecciones.
5. Complejo Respiratorio Felino (CRF):
  - o Síntomas: Estornudos, tos, secreción nasal, letargo, fiebre.
  - o Causa: Combinación de varias infecciones virales, incluyendo el herpesvirus felino (FHV) y el calicivirus felino (FCV).

## Signos Generales de Enfermedades Respiratorias...

- Estornudos frecuentes: Puede ser un signo de infección viral o alérgica.
- Tos: Puede ser crónica o intermitente, y puede variar en intensidad.
- Respiración rápida o dificultosa: Indica que el gato está teniendo problemas para respirar.
- Secreción nasal: Puede ser clara, espesa o con sangre.
- Letargo: El gato puede parecer más perezoso de lo habitual.
- Pérdida de apetito: Puede ser un signo de malestar general.
- Fiebre: Indica que el cuerpo está luchando contra una infección.

