

**Nombre:** Eduardo Avendaño Moreno

**Materia:** Anatomía comparativa

**Tema:** Fisiología del sistema digestivo y respiratorio

**Docente:** Ety Arreola Rodríguez

**Cuatrimestre:** 1er cuatrimestre

## Fisiología del sistema digestivo y respiratorio.

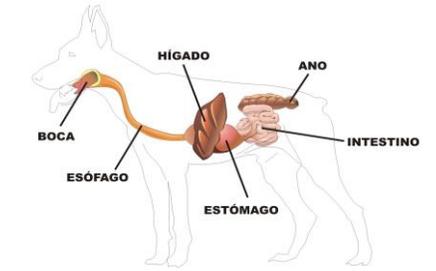
### Sistema digestivo

Realizar la función del alimento, absorción de los nutrientes y la excreción de los residuos; para ello se dispone de diferentes órganos y procesos.

La absorción se refiere al movimiento de sustancias a través de las células mucosas del estómago, el intestino delgado y el intestino grueso hacia el líquido intersticial, desde el cual ingresan a la sangre o a la linfa.

El intestino de mamíferos y aves se divide en el intestino delgado, y el intestino grueso. En mamíferos y aves el intestino delgado se divide en tres partes; duodeno, yeyuno y Íleon

**Hígado:** es un órgano glandular que juega un papel central en la digestión, el metabolismo, el transporte y el almacenamiento de nutrientes, así como en la desintoxicación y la inmunidad.



Los nutrientes que se absorben en la vena porta y los que se transportan dentro de la arteria hepática, ingresan al hígado para su extracción por los hepatocitos y otros tipos de células.

### Sistema respiratorio

La respiración es un proceso indispensable para los animales, el sistema respiratorio capta oxígeno del medio y lo transporta hacia los pulmones, a través de la hematosis.

El dióxido de carbono deberá ser eliminado del organismo, es transportado por la circulación sanguínea y luego eliminado por los pulmones.

**Ventilación pulmonar:** es el movimiento de entrada de gas al pulmón. El animal cubre la demanda metabólica de oxígeno, inspirando un cierto volumen de aire cada minuto.

**Intercambio gaseoso:** requiere poner en contacto el aire y la sangre del alveolo, el ajuste adecuado entre ventilación y aporte sanguíneo.

**Transporte de gases:** el oxígeno y el dióxido de carbono se transporta a través de la sangre.

**Respiración celular:** cuando la sangre entra a los tejidos.

# Webgrafia

[Fisiología y digestión en animales - Blog TECH México Universidad Tecnológica \(techtitute.com\)](#)

Diapositivas de la clase. Proporcionado por el docente.