



**NOMBRE DEL ALUNO:** MEYLIN DEL ROCIO  
VELAZQUEZ RODRIGUEZ

**NOMBRE DEL DOCENTE:** FELIPE ANTONIO  
MORALES HERNANDEZ

**TRABAJO:** REALIZAR CUADRO SINOPTICO

**MATERIA:** ANATOMIA Y FISILOGIA

PASIÓN POR EDUCAR

**GRADO:** 1ro

**GRUPO:** C

---

# SISTEMA RESPIRATORIO

Permite la entrada de oxígeno en nuestros cuerpos

## VÍAS RESPIRATORIAS

Consta de:

Son los conductos por los que el aire entra y sale de nuestro cuerpo

Se dividen en:

- Bronquios.
- Laringe.
- Fosas nasales.
- Faringe.
- Bronquiolos.
- Traquea.

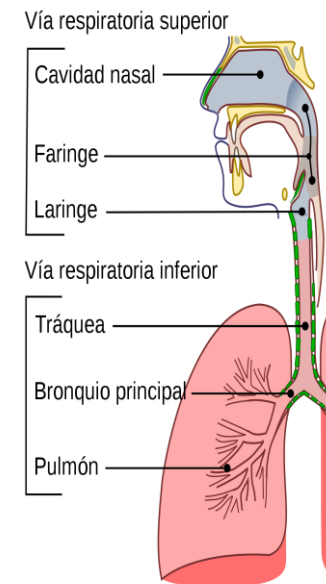
## PULMONES

Son dos órganos esponjosos en los que ocurre el intercambio gaseoso

Formado por:

- El esternón.
- Costillas.
- Parte de la columna vertebral.

Se encuentran protegidos por la caja torácica



# APARATO DIGESTIVO

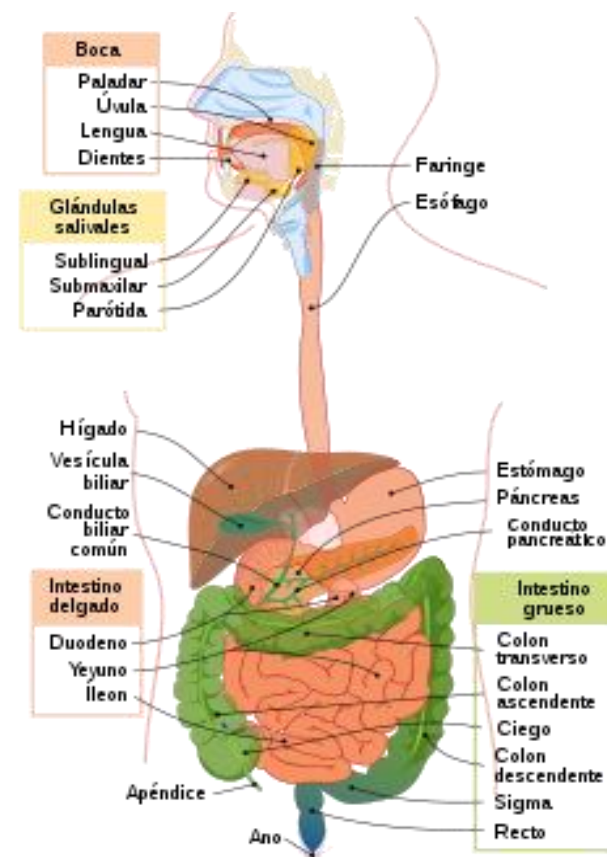
Digiere los alimentos

## Tubo digestivo

- Boca.
- Faringe.
- Esófago.
- Estomago.
- Intestino grueso.
- Intestino delgado.
- Ano.

## Glándulas digestivas

- Glándulas salivales.
- Hígado.
- Páncreas.



# SISTEMA URINARIO

Es un conjunto de órganos encargados de la producción, almacenamiento y expulsión de la orina.

Formado por:

## RIÑONES.

La orina fluye de los **riñones** a la vejiga a través de dos tubos musculares delgados llamados uréteres

## URETERES.

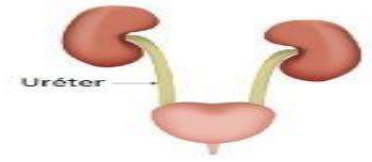
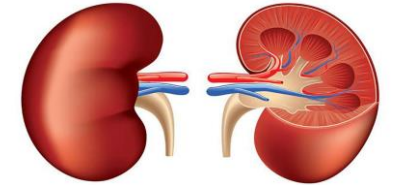
Los músculos de las paredes de los **uréteres** se contraen y relajan continuamente para forzar la orina hacia abajo, lejos de los riñones

## VEJIGA URINARIA.

es un órgano en forma de globo ubicado en la parte inferior del abdomen, cerca de la pelvis. En la **vejiga** se acumula la orina procedente de los riñones hasta que se elimina del cuerpo.

## URETRA.

permite que la orina se expulse del cuerpo. Al mismo tiempo, el cerebro envía señales a los músculos del esfínter para que se relajen y permitan la salida de orina de la vejiga a través de la **uretra**.



# METABOLISMO

es el conjunto de reacciones químicas que tienen lugar en las células del cuerpo para convertir los alimentos en energía

## ETAPAS

### CATABOLISMO

se ocupa de liberar energía, rompiendo vínculos químicos dados

### ANABOLISMO

emplea dicha energía para formar nuevos enlaces químicos y componer nuevos compuestos orgánicos.

## FUNCIONES

- Obtener energía química (ATP) degradando nutrientes ricos en energía (o a partir de la energía solar)
- Convertir moléculas nutrientes en moléculas celulares (fabricar los componentes celulares)
- Polimerizar precursores monoméricos a proteínas, ácidos nucleicos, polisacáridos.

## FASES

1. La digestión
2. La absorción
3. La transformación
4. La utilización
5. La eliminación

# Bibliografía

<https://kidshealth.org/es/parents/lungs.html>

<https://www.niddk.nih.gov/health-information/informacion-de-la-salud/enfermedades-digestivas/aparato-digestivo-funcionamiento#>:

<https://es.wikipedia.org/wiki/Metabolismo>

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1506&sectionid=98183869>