



**NOMBRE DE LA ALUMNA: YARENI GRICEL SANCHEZ  
MORALES**

**NOMBRE DE LA PROFESORA: ITALIA YOANA ESTEBAN  
MENDOZA**

**MATARIA: PATOLOGIA DEL NIÑO Y ADOLECENTE**

**NOMBRE DEL TRABAJO: SUPER NOTA**

**LICENCIATURA: LIC. EN ENFERMERIA**

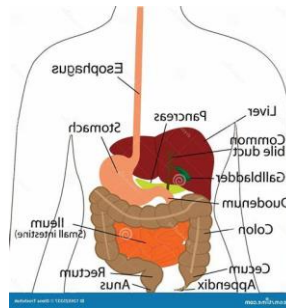
**CUATRIMESTRE: 5 CUATRIMESTRE**

**FRONTERA COMALAPA**

Estructura del aparato digestivo: Está formado por el tracto digestivo (órganos huecos) y órganos adicionales que facilitan la transformación y absorción de los alimentos. Órganos del tracto digestivo: boca, esófago, estómago, intestino delgado, intestino grueso (colon), recto y ano. Otros órganos importantes: hígado, páncreas, vesícula biliar, que producen jugos digestivos.



Función del aparato digestivo: La digestión transforma los alimentos en moléculas más pequeñas para su absorción y utilización por el cuerpo. Los nutrientes pasan a la sangre y son transportados a las células para proveer energía y formación celular.



## APARATO DIGESTIVO

### EL SISTEMA DIGESTIVO



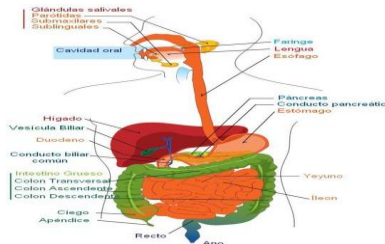
El aparato digestivo es el conjunto de órganos encargados del proceso de la digestión, es decir, la transformación de los alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo.

Las funciones que realiza son: transporte de alimentos, secreción de jugos digestivos, absorción de nutrientes y excreción de desechos mediante el proceso de defecación.

El proceso de la digestión consiste en transformar los glúcidos, lípidos y proteínas contenidos en los alimentos en unidades más sencillas, gracias a las enzimas digestivas, para que puedan ser absorbidos y transportados por la sangre.

Glosario de términos educativos de © www.proferrecursos.com | Imagen sujeta a derechos de autor

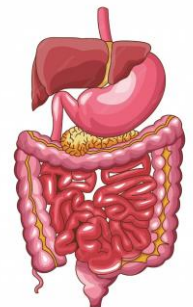
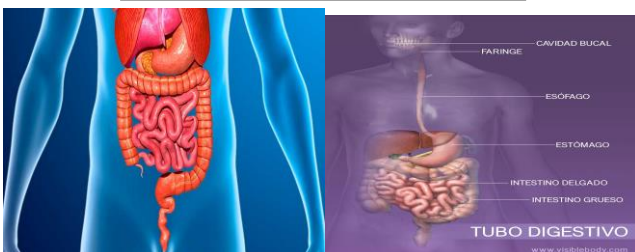
Etapas de la digestión:  
**Ingestión:** entrada de los alimentos por la boca.  
**Digestión:** transformación de los alimentos en el tubo digestivo.  
**Absorción:** paso de los nutrientes a la sangre.  
**Egestión:** eliminación de desechos por el ano.



**Glándulas digestivas y su función:**  
**Saliva:** contiene amilasa salival (para digerir almidón) y lisozima (elimina bacterias).  
**Estómago:** secreta jugo gástrico con agua, ácido clorhídrico y enzimas (pepsina, renina, lipasa gástrica) para descomponer proteínas, grasas y caseína.



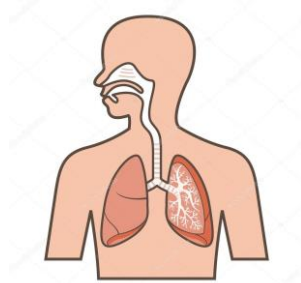
**Páncreas:** secreta jugo pancreático con enzimas que descomponen carbohidratos, grasas y proteínas.  
**Hígado:** produce bilis que emulsiona las grasas y las hace más digeribles en el intestino.



# APARATO RESPIRATORIO

**Función principal:**

El aparato respiratorio permite el intercambio de gases, especialmente dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) y oxígeno ( $\text{O}_2$ ), entre el cuerpo y el medio ambiente.

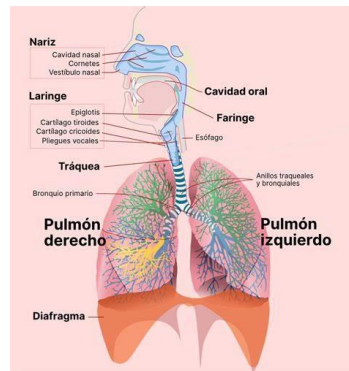
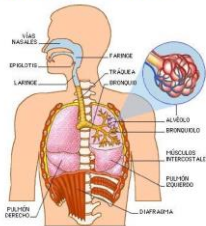


**Estructura del aparato respiratorio:**

**Sistema de conducción:** permite el paso del aire hacia los pulmones.

**Órganos:** fosas nasales, boca, epiglotis, faringe, laringe, tráquea, bronquios principales, bronquios lobares, bronquios segmentarios, bronquiolos. **Sistema de intercambio:** donde ocurre el intercambio de gases.

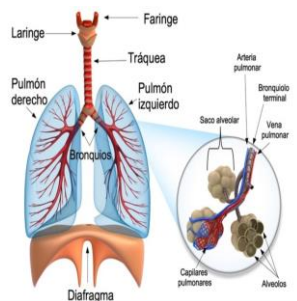
## EL APARATO RESPIRATORIO



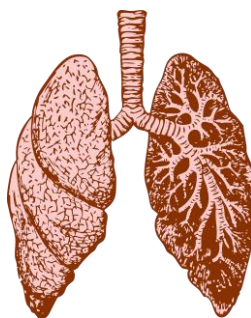
**Mecanismo de la respiración:**

La contracción y relajación del diafragma son fundamentales para la ventilación, el proceso que permite mover el aire hacia los pulmones y fuera de ellos.

**Órganos:** conductos alveolares y sacos alveolares. **Espacio muerto anatómico:** área del árbol bronquial que no realiza intercambio gaseoso (16 primeras generaciones bronquiales, 150 ml de volumen).



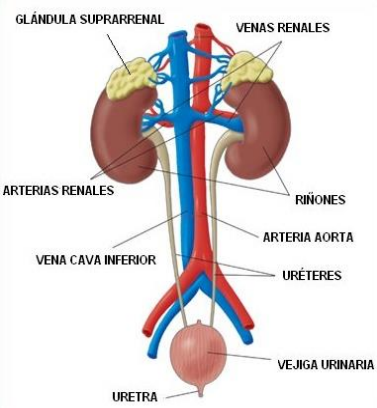
**Componentes de las vías nasales:** Células sensitivas: detectan estímulos olfativos, Nervio olfativo: transmite señales relacionadas con el olfato. Pituitaria: membrana que recubre las fosas nasales. Cornetes: estructuras dentro de las fosas nasales que ayudan a regular el flujo de aire.



**Funciones adicionales del aparato respiratorio:**  
**Termorregulación y humectación:** ajusta la temperatura y humedad del aire inspirado,  
**Descontaminación:** filtra el aire de polvo y microorganismos,  
**Secreción de IgA:** contribuye a la defensa inmunológica.,  
**Regulación de la presión arterial:** participa en la conversión de angiotensina I a angiotensina II (vía de metabolismo hidro-mineral).

# APARATO URINARIO

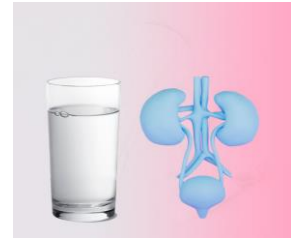
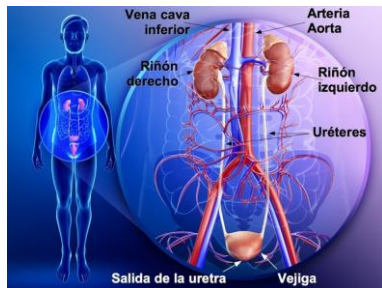
**Función principal del aparato urinario:** Produce, almacena y transporta la orina para eliminar desechos del cuerpo y mantener el equilibrio de sustancias químicas y agua en el cuerpo.



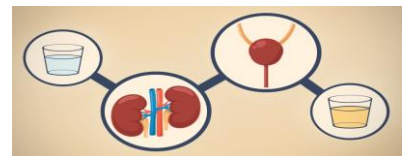
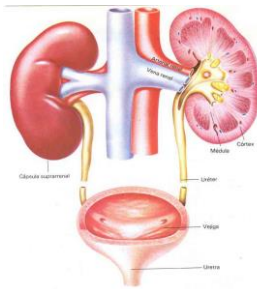
Órganos que componen el aparato urinario: **Riñones:** dos órganos en forma de frijol que filtran la sangre y eliminan la urea a través de las nefronas, **Nefronas:** unidades de filtrado en los riñones que consisten en glomérulos (capilares) y túbulos renales. **Uréteres:** dos tubos que transportan la orina de los riñones a la vejiga. **Vejiga:** órgano muscular que almacena la orina hasta que se expulsa. **Esfínteres:** músculos que evitan el goteo de orina y controlan la liberación de orina, **Uretra:** tubo que permite la expulsión de la orina fuera del cuerpo.



**Proceso de producción de orina:** La urea (desecho de la descomposición de proteínas) es transportada por la sangre a los riñones. En los riñones, la urea, el agua y otros desechos se filtran en las nefronas y se transforman en orina.



**Transporte de la orina:** La orina pasa desde los riñones hacia la vejiga a través de los uréteres. Los músculos de los uréteres se contraen y relajan para mover la orina hacia la vejiga.



**Almacenaje y expulsión de la orina:** La vejiga almacena la orina hasta que se expulsa. La vejiga puede almacenar hasta 16 onzas (2 tazas) de orina durante 2 a 5 horas. Los esfínteres evitan el goteo de orina controlando la salida hacia la uretra.



**Regulación de la micción:** Los nervios de la vejiga envían señales al cerebro cuando la vejiga está llena, aumentando el impulso de orinar. El cerebro envía señales para que los músculos de la vejiga se contraigan y los esfínteres se relajen, permitiendo que la orina sea expulsada.

## El Aparato Urinario

La orina se almacena en la vejiga y pasa por un conducto denominado uretra hasta el exterior del organismo. La salida de la orina se produce por la relajación involuntaria de un **músculo**: el esfínter vesical que se localiza entre la vejiga y la uretra, y también por la apertura voluntaria de un esfínter en la uretra.

