



# Mi Universidad

## Aparato digestivo

*Nombre del Alumno:*

*Daniel Lara de León*

*Parcial: I*

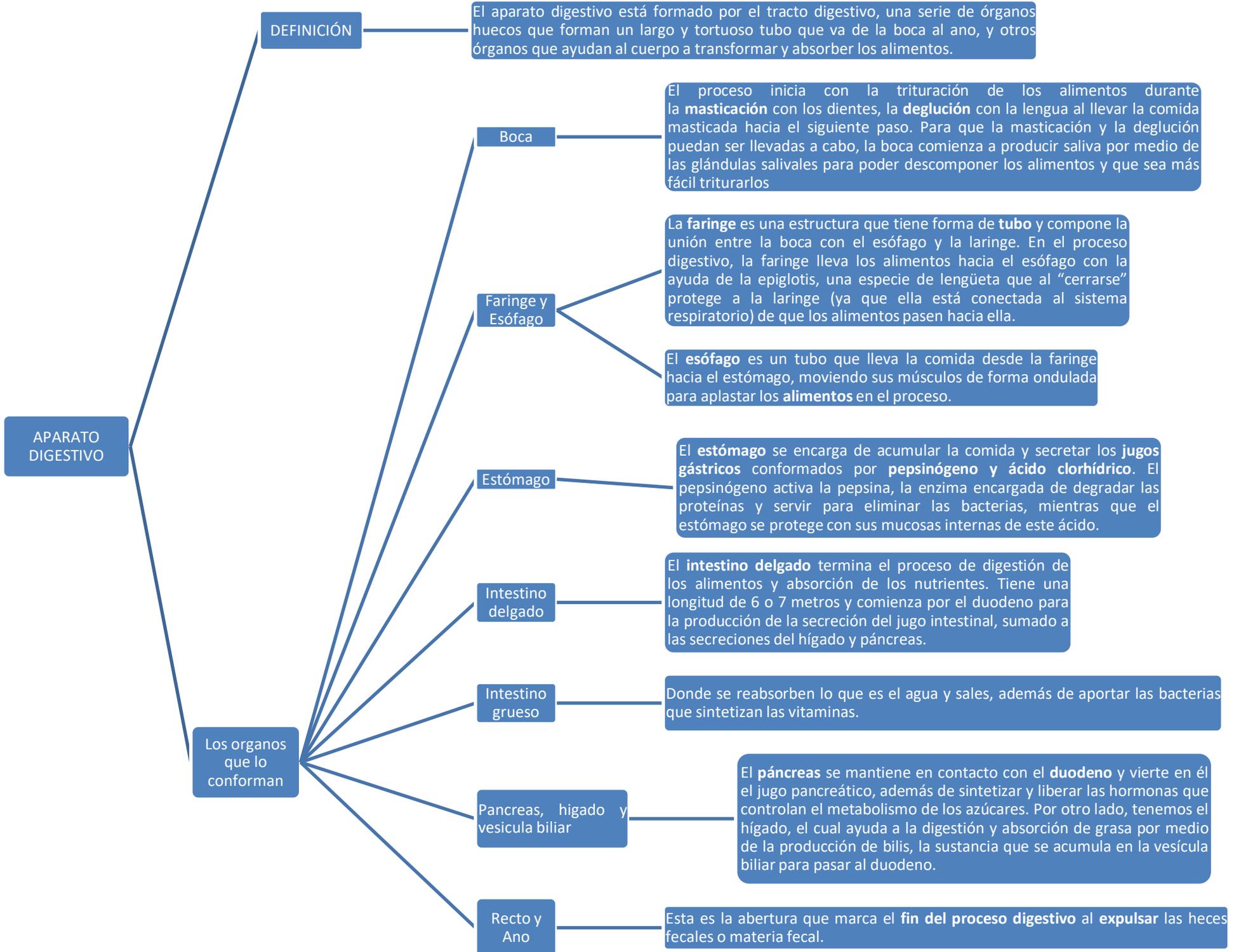
*Nombre de la Materia: Patología del niño y del adolescente*

*Nombre del profesor: LE. Beatriz Gordillo López*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. En Enfermería*

*Cuatrimestre: 5*

*Comitán de Domínguez, Enero 2023*



# APARATO DIGESTIVO

## DEFINICIÓN

El aparato digestivo está formado por el tracto digestivo, una serie de órganos huecos que forman un largo y tortuoso tubo que va de la boca al ano, y otros órganos que ayudan al cuerpo a transformar y absorber los alimentos.

## Boca

El proceso inicia con la trituración de los alimentos durante la **masticación** con los dientes, la **deglución** con la lengua al llevar la comida masticada hacia el siguiente paso. Para que la masticación y la deglución puedan ser llevadas a cabo, la boca comienza a producir saliva por medio de las glándulas salivales para poder descomponer los alimentos y que sea más fácil triturarlos

## Faringe y Esófago

La **faringe** es una estructura que tiene forma de **tubo** y compone la unión entre la boca con el esófago y la laringe. En el proceso digestivo, la faringe lleva los alimentos hacia el esófago con la ayuda de la epiglotis, una especie de lengüeta que al "cerrarse" protege a la laringe (ya que ella está conectada al sistema respiratorio) de que los alimentos pasen hacia ella.

El **esófago** es un tubo que lleva la comida desde la faringe hacia el estómago, moviendo sus músculos de forma ondulada para aplastar los **alimentos** en el proceso.

## Estómago

El **estómago** se encarga de acumular la comida y secretar los **jugos gástricos** conformados por **pepsinógeno** y **ácido clorhídrico**. El pepsinógeno activa la pepsina, la enzima encargada de degradar las proteínas y servir para eliminar las bacterias, mientras que el estómago se protege con sus mucosas internas de este ácido.

## Intestino delgado

El **intestino delgado** termina el proceso de digestión de los alimentos y absorción de los nutrientes. Tiene una longitud de 6 o 7 metros y comienza por el duodeno para la producción de la secreción del jugo intestinal, sumado a las secreciones del hígado y páncreas.

## Intestino grueso

Donde se reabsorben lo que es el agua y sales, además de aportar las bacterias que sintetizan las vitaminas.

## Pancreas, hígado y vesícula biliar

El **páncreas** se mantiene en contacto con el **duodeno** y vierte en él el jugo pancreático, además de sintetizar y liberar las hormonas que controlan el metabolismo de los azúcares. Por otro lado, tenemos el hígado, el cual ayuda a la digestión y absorción de grasa por medio de la producción de bilis, la sustancia que se acumula en la vesícula biliar para pasar al duodeno.

## Recto y Ano

Esta es la abertura que marca el **fin del proceso digestivo** al **expulsar** las heces fecales o materia fecal.

## Los organos que lo conforman

## ETAPAS DE LA DIGESTIÓN

```
graph LR; A[ETAPAS DE LA DIGESTIÓN] --- B[Ingestión]; A --- C[Digestión]; A --- D[Absorción]; A --- E[Egestión o defecación]; B --- B1[Es el momento en que los alimentos se integran al organismo mediante la boca.]; C --- C1[Los alimentos ingeridos pasan a ser sustancias solubles y absorbibles.]; D --- D1[Pasan las sustancias que ya han sido digeridas a la sangre y a la linfa para que todo sea transportado a donde se necesite.]; E --- E1[Es la expulsión por el ano de las sustancias de desecho, este proceso permite mantener el equilibrio en el organismo.];
```

Ingestión

Es el momento en que los alimentos se integran al organismo mediante la boca.

Digestión

Los alimentos ingeridos pasan a ser sustancias solubles y absorbibles.

Absorción

Pasan las sustancias que ya han sido digeridas a la sangre y a la linfa para que todo sea transportado a donde se necesite.

Egestión o defecación

Es la expulsión por el ano de las sustancias de desecho, este proceso permite mantener el equilibrio en el organismo.

## Infecciones gastrointestinales

### Helicobacter pylori

Helicobacter pylori, denominada H. pylori, causa gastritis y se ha asociado con el desarrollo de úlceras gástricas y duodenales. Puede causar dolor estomacal o náuseas, pero en muchos casos no tiene síntomas. Las personas infectadas tienen un riesgo del 10 % al 20 % de desarrollar úlceras pépticas a lo largo de su vida y un riesgo del 1 % al 2 % de cáncer de estómago.

### Rotavirus

El rotavirus es la causa más frecuente de diarrea en niños pequeños y lactantes y es responsable de los casos más graves. Existe una vacuna contra el rotavirus, pero en todo el planeta causa más de medio millón de muertes al año de niños menores de cinco años. La mayor parte de estas se producen en países emergentes.

### Salmonella y Shigella

La salmonelosis y la shigelosis son enfermedades gastrointestinales transmitidas por los alimentos. Las bacterias Salmonella son comunes y se encuentran en carnes crudas, carne de aves de corral, pescado y marisco y huevos, así como en leche y productos lácteos. Entre los síntomas agudos de la infección por Salmonella están las náuseas, vómitos, cólicos, diarrea, fiebre y dolor de cabeza. Las bacterias Shigella suelen encontrarse en aguas contaminadas con heces humanas. Los síntomas de la shigelosis (disentería bacilar) incluyen dolor abdominal, dolor cólico, diarrea, fiebre, vómitos y sangre, pus o moco en las heces.

### Escherichia coli

Escherichia coli, a menudo denominada E. coli, es la causa principal de la diarrea del viajero y una de las causas más importantes de enfermedad diarreica en el mundo en vías de desarrollo, sobre todo entre los niños. Las personas suelen contraer E. coli por ingestión de agua contaminada con heces humanas o animales.

## BIBLIOGRAFIA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE. (2023). Patología del niño y del adolescente. Enero 2023, de UDS Sitio web:  
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/24ddc825e1e790902ddcd45ca84fab36-LC-LEN504%20PATOLOGIA%20DEL%20NI%C3%91O%20Y%20ADOSLECENTE.pdf>

Euroinnova Formación S.L. (2023). Sistema Digestivo. Enero 2023. Sitio Web:  
<https://www.euroinnova.mx/blog/aparato-digestivo-y-sus-partes-y-funciones>