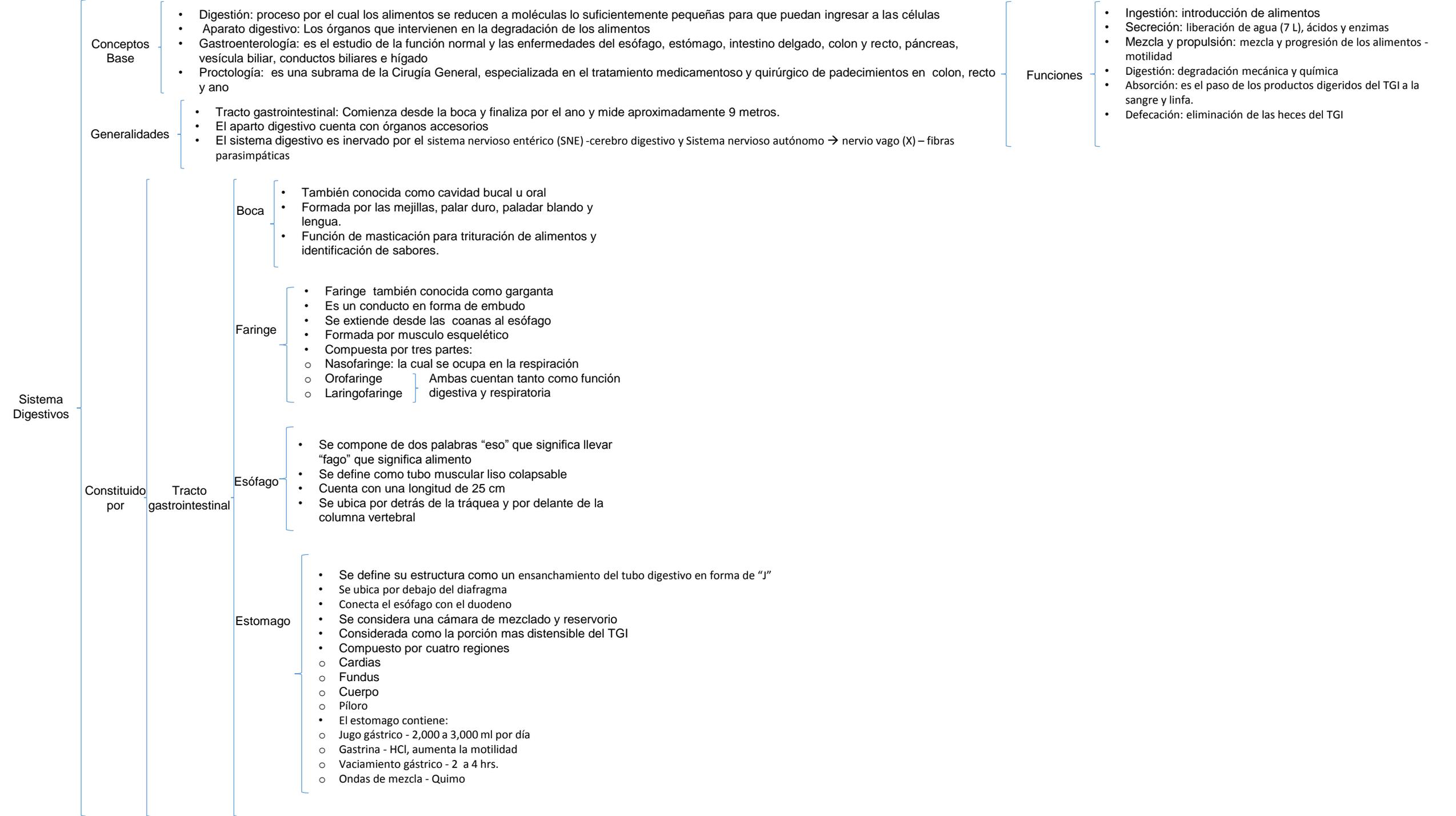


Nombre del alumno: Samuel May López
Nombre del profesor(a): Claudia Guadalupe López Figueroa
Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico sistema digestivo
Materia: Morfología y función
Grado: 3°
Grupo: A



Conceptos Base

- Digestión: proceso por el cual los alimentos se reducen a moléculas lo suficientemente pequeñas para que puedan ingresar a las células
- Aparato digestivo: Los órganos que intervienen en la degradación de los alimentos
- Gastroenterología: es el estudio de la función normal y las enfermedades del esófago, estómago, intestino delgado, colon y recto, páncreas, vesícula biliar, conductos biliares e hígado
- Proctología: es una subrama de la Cirugía General, especializada en el tratamiento medicamentoso y quirúrgico de padecimientos en colon, recto y ano

Generalidades

- Tracto gastrointestinal: Comienza desde la boca y finaliza por el ano y mide aproximadamente 9 metros.
- El aparato digestivo cuenta con órganos accesorios
- El sistema digestivo es innervado por el sistema nervioso entérico (SNE) -cerebro digestivo y Sistema nervioso autónomo -> nervio vago (X) - fibras parasimpáticas

Funciones

- Ingestión: introducción de alimentos
- Secreción: liberación de agua (7 L), ácidos y enzimas
- Mezcla y propulsión: mezcla y progresión de los alimentos - motilidad
- Digestión: degradación mecánica y química
- Absorción: es el paso de los productos digeridos del TGI a la sangre y linfa.
- Defecación: eliminación de las heces del TGI

Sistema Digestivos

Constituido por

Tracto gastrointestinal

Boca

- También conocida como cavidad bucal u oral
- Formada por las mejillas, palar duro, paladar blando y lengua.
- Función de masticación para trituración de alimentos y identificación de sabores.

Faringe

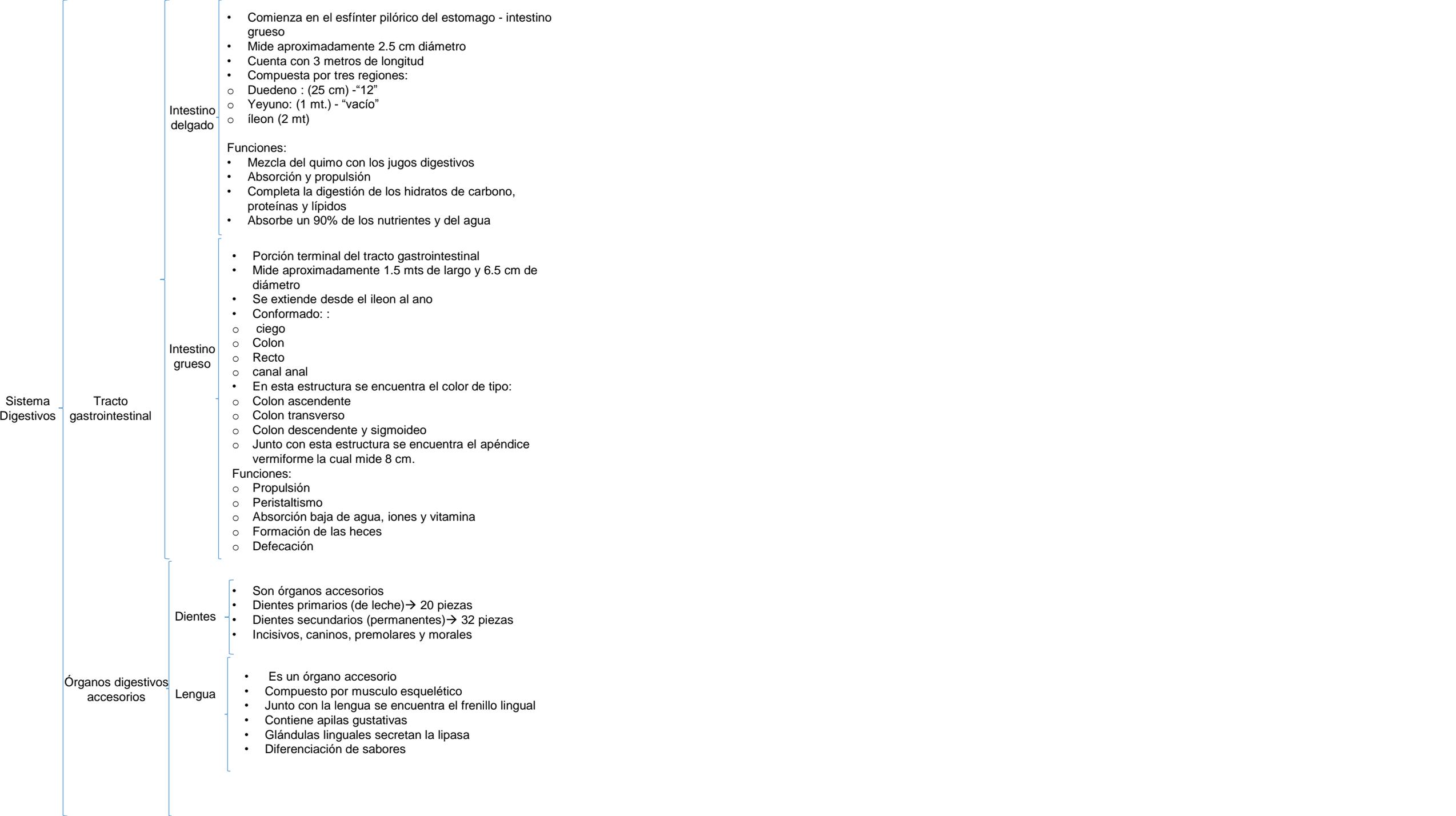
- Faringe también conocida como garganta
- Es un conducto en forma de embudo
- Se extiende desde las coanas al esófago
- Formada por musculo esquelético
- Compuesta por tres partes:
 - o Nasofaringe: la cual se ocupa en la respiración
 - o Orofaringe } Ambas cuentan tanto como función digestiva y respiratoria
 - o Laringofaringe }

Esófago

- Se compone de dos palabras "eso" que significa llevar "fago" que significa alimento
- Se define como tubo muscular liso colapsable
- Cuenta con una longitud de 25 cm
- Se ubica por detrás de la tráquea y por delante de la columna vertebral

Estomago

- Se define su estructura como un ensanchamiento del tubo digestivo en forma de "J"
- Se ubica por debajo del diafragma
- Conecta el esófago con el duodeno
- Se considera una cámara de mezclado y reservorio
- Considerada como la porción mas distensible del TGI
- Compuesto por cuatro regiones
 - o Cardias
 - o Fundus
 - o Cuerpo
 - o Píloro
- El estomago contiene:
 - o Jugo gástrico - 2,000 a 3,000 ml por día
 - o Gastrina - HCl, aumenta la motilidad
 - o Vaciamiento gástrico - 2 a 4 hrs.
 - o Ondas de mezcla - Quimo



Sistema Digestivos

Órganos digestivos accesorios

Glándulas salivales

- 3 pares de glándulas mayores:
 - Parótidas
 - Submandibulares
 - Sublinguales
- Salivación: controlada por el sistema nervioso autónomo
- Vol. de secreción al día: 1,000 – 1,500 ml
- Enzimas: lisozima y amilasa

Hígado

- **Glándula mas voluminosa**
- Pesa **alrededor de 1.4 kg**
- **Ubicado por debajo del diafragma, ocupa la mayor parte del hipocondrio derecho y parte del epigastrio**
- **Se divide en lóbulos: derecho e izquierdo**
- **Las células presentes del hígado se llama hepatocitos**

Vesícula biliar

- **Se considera un** saco piriforme
- Ubicado en la cara inferior del hígado
- Tiene una longitud de: 7 – 10 cm
- Sus partes son : fondo, cuerpo y cuello
- Su función es el almacenamiento y concentración de la bilis
- Fibras musculares lisas - bilis - conducto cístico
- Formación de la bilis:
 - La bilis se secreta en los hepatocitos
 - Conducto hepático común + conducto cístico - conducto colédoco
- Produce de 800-1,000 ml al día
- Es de coloración pardoamarillento o verde oliva

Páncreas

- Se ubica por detrás de la curvatura mayor del estomago
- Sus partes son : cabeza, cuerpo y cola
- Este se conecta con el duodeno
- Se dice que el 99% de las células son exocrinas
- Secretan jugo pancreático de 1,200 – 1,500 ml (pH alcalino)
- Enzimas → amilasa y lipasa pancreática

- Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2010). *PRINCIPIOS DE ANATOMIA Y FISIOLOGIA* (11a. ed., 4a. reimp.). BUENOS AIRES: MEDICA PANAMERICANA.