



**Mi Universidad**

MAPA CONCEPTUAL

**Nombre del Alumno: Diana Rocio Gómez López**

**Nombre del tema: TUBO DIGESTIVO**

**Nombre de la Materia: MICROBIOLOGIA**

**Nombre del profesor: Q.F.B LEYBER**

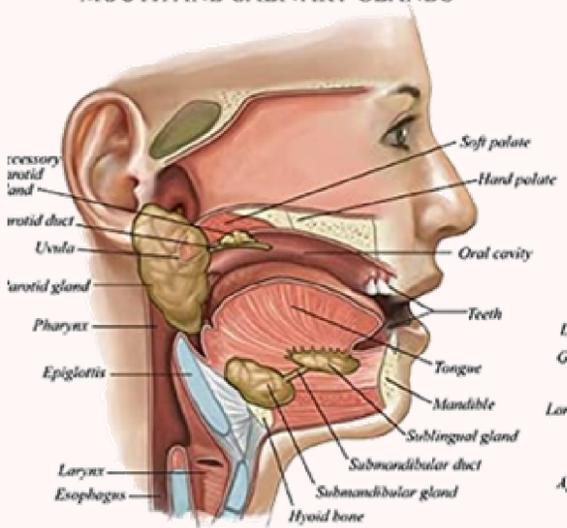
**Nombre de la Licenciatura: medicina humana**

**Cuatrimestre:**

# TUBO DIGESTIVO

## EN INSTITUTO BORCELLE

MOUTH AND SALIVARY GLANDS



### FUNCIONES

**DIGESTIÓN: CONJUNTO DE PROCESOS FÍSICO-QUÍMICOS QUE TRANSFORMAN LOS ALIMENTOS EN MOLÉCULAS SUSCEPTIBLES DE SER ABSORBIDAS.**

- ABSORCIÓN DE NUTRIENTES
- COMPACTACIÓN Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

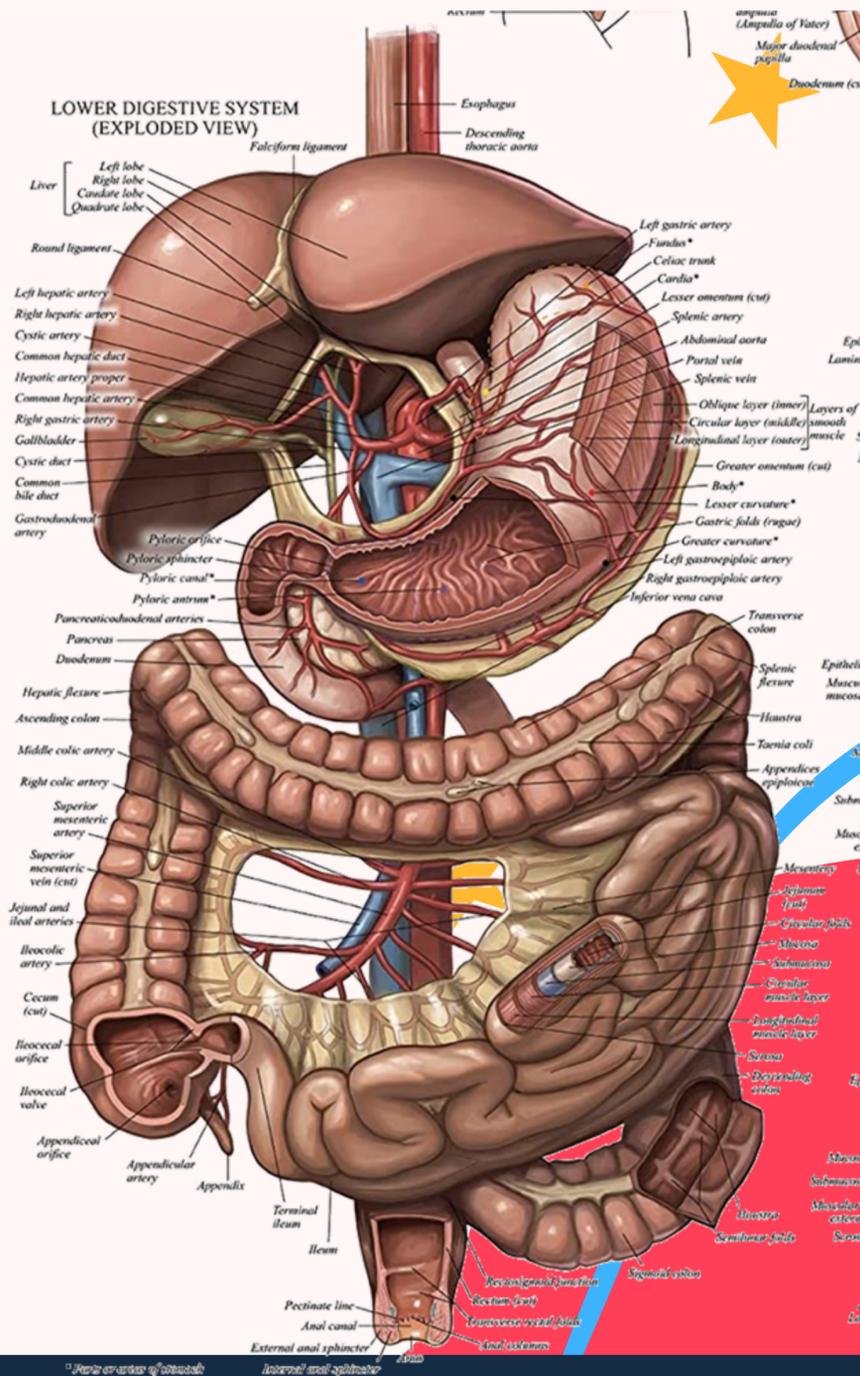
- ORGANOS:
- FARINGE
- ESÓFAGO
- ESTOMAGO
- INTESTINO DELGADO
- INTESTINO GRUESO

- ORGANOS ACESORIALES
- BOCA
- DIENTES
- LENGUA
- GLANDULAS SALIVALES

**ORGANOS CONSIDERADOS COMO GLANDULAS: HIGADO, PANCREAS**

1. PROCESO DE LA DIGESTIÓN: COMIENZA EN LA BOCA, DONDE LOS ALIMENTOS SE DIVIDEN CUANDO MASTICAMOS Y SE COMBINAN CON LA SALIVA. LA SALIVA TIENE UNA ENZIMA QUE AYUDA A TRANSFORMAR LOS ALIMENTOS QUE CONSUMIMOS EN UNA MASA CONOCIDA COMO EL BOLO ALIMENTICIO.
2. POSTERIORMENTE, LA LENGUA EMPUJA EL BOLO A TRAVÉS DE LA FARINGE Y ESTE SE DESPLAZA HACIA EL ESÓFAGO, TUBO QUE CONECTA A LA FARINGE CON EL ESTÓMAGO. YA EN EL ESTÓMAGO COMIENZA EL PROCESO DIGESTIVO QUÍMICO ACTIVO, PUES ES ALLÍ DONDE SE PRODUCEN DIFERENTES ÁCIDOS QUE CONVIERTEN EL ALIMENTO EN UNA SUSTANCIA SEMILÍQUIDA LLAMADA QUIMO, LA CUAL ES EXPULSADA AL INTESTINO DELGADO. ESTE PROCESO DURA ALREDEDOR DE CUATRO HORAS, DEPENDIENDO DEL TIPO DE ALIMENTO CONSUMIDO.
3. CABE RESALTAR QUE LA MAYOR PARTE DEL ALMIDÓN DE LOS ALIMENTOS ES DIGERIDO A TRAVÉS DEL INTESTINO DELGADO GRACIAS A LA ACCIÓN DE JUGOS DIGESTIVOS COMO LA BILIS Y EL JUGO PANCREÁTICO, PRODUCIDOS POR EL HÍGADO Y EL PÁNCREAS, LOS CUALES REACCIONAN A LA PRESENCIA DE PROTEÍNAS, GRASAS Y CARBOHIDRATOS. LA MAYOR PARTE DEL AGUA Y DE LOS NUTRIMENTOS SON ABSORBIDOS A TRAVÉS DEL INTESTINO DELGADO HACIA EL TORRENTE SANGUÍNEO PARA LLEGAR A LAS CÉLULAS DEL CUERPO.
4. LO RESTANTE DEL QUIMO ES EXPULSADO AL INTESTINO GRUESO, EN DONDE LAS SUSTANCIAS PUEDEN SER FERMENTADAS POR LAS BACTERIAS PRESENTES EN ÉL. ASÍMISMO, VITAMINAS COMO LA B Y LA K SON SINTETIZADAS EN ESTE INTESTINO. DESPUÉS DEL PROCESO DE FERMENTACIÓN Y SÍNTESIS DE VITAMINAS, SE GENERA UNA MASA DE DESECHO DENOMINADA MATERIA FECAL. LA MATERIA FECAL ES ALMACENADA TEMPORALMENTE EN EL RECTO HASTA QUE ES EXPULSADA AL EXTERIOR DEL CUERPO, PROCESO CONOCIDO COMO DEFECACIÓN.

LOWER DIGESTIVE SYSTEM (EXPLODED VIEW)



GALLBLADDER, PANCREAS AND DUODENUM

