



Supernota

Nombre del Alumno: Ana Belén Gómez Álvarez

Nombre del tema: EL SISTEMA DIGESTIVO

Parcial: 3ra unidad

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología II

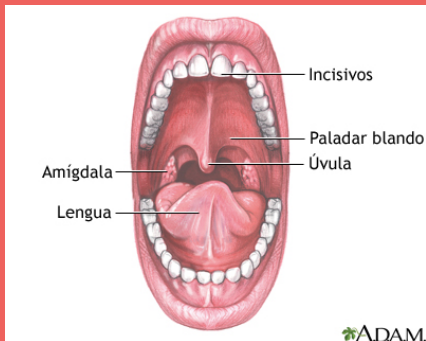
Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Lic. en Enfermería

Cuatrimestre: 2 "B"

EL SISTEMA DIGESTIVO

LOS ORGANOS DEL SISTEMA DIGESTIVO SON: LA BOCA, LA FARINGE, EL ESOFAGO, EL ESTOMAGO, EL INTESTINO DELGADO Y EL INTESTINO GRUESO. LAS GLANDULAS ANEXAS SON: EL HIGADO, EL PANCREAS Y LA VESICULA BILIAR

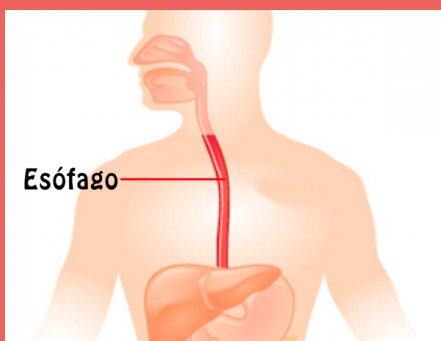
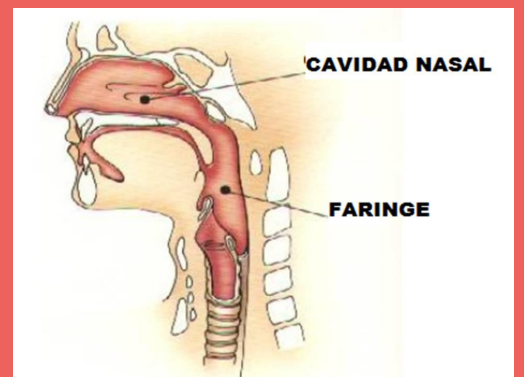


LA BOCA

ESTA UBICADA EN EL TRAMO INICIAL DEL TUBO DIGESTIVO. EN SU INTERIOR SE ENCUENTRAN LOS DIENTES, LA BOVEDA PALATINA, LA LENGUA (QUE OCUPA PRACTICAMENTE TODA LA CAVIDAD BUCAL) Y LA BASE BUCAL, EL VELO DEL PALADAR, EL ISTMO DE LAS FAUCES Y LAS GLANDULAS SALIVALES (PAROTIDAS, SUBLINGUALES Y SUBMAXILARES).

LA FARINGE

ORGANO UBICADO POR DETRAS DEL PALADAR: CUMPLE UNA FUNCION MIXTA: POR ELLA PASAN EL AIRE, DESDE LAS FOSAS NAALES A LA LARINGE, Y EL ALIMENTO, DESDE LA CAVIDAD BUCAL HACIA EL ESÓFAGO.

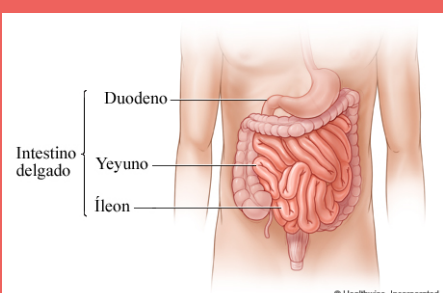
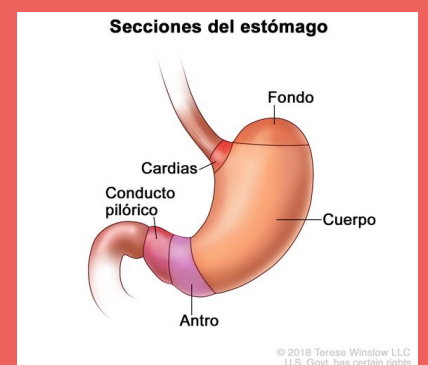


ESOFAGO

ES UN ORGANO, CON FORMA DE TUBO, DE UNOS 25 CM DE LARGO. ESTÁ UBICADO ENTRE LOS PULMONES, POR DETRAS DEL CORAZON.

ESTOMAGO

ES LA PORCION MAS DILATADA DEL TUBO DIGESTIVO. TIENE UNA CAPACIDAD DE 1500 CM CUBICOS. ESTA UBICADO POR DETRAS DE LAS COSTILLAS, CURVADO HACIA LA DERECHA Y HACIA ATRAS. SE ENCUENTRA SEPARADO DEL ESOFAGO POR UN ANILLO MUSCULAR LLAMADO CARDIAS. LA PORCION INFERIOR SE SEPARA DEL DUODENO POR OTRO ANILLO MUSCULAR: EL PILORO.

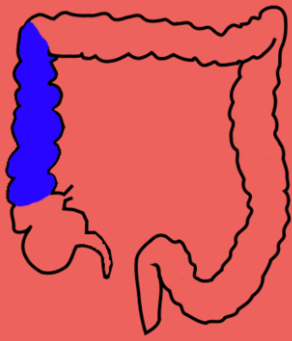
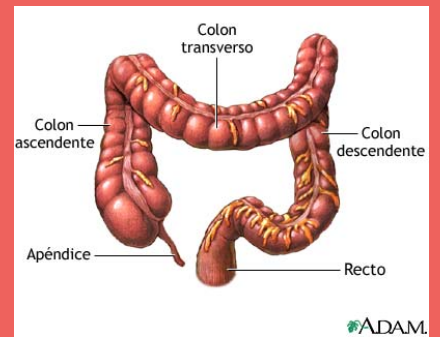


INTESTINO DELGADO

ES LA PORCION MAS LARGA DEL TUBO DIGESTIVO. EN EL PUEDEN DISTINGUIRSE DOS PORCIONES: LA PRIMERA LLAMADA DUODENO, SE EXTIENDE DESDE LA FINALIZACION DEL ESTOMAGO HASTA EL INICIO DE LA SEGUNDA PORCION, LLAMADA YEYUNO-ILEON; ESTA SE PROLONGA HASTA EL INTESTINO GRUESO.

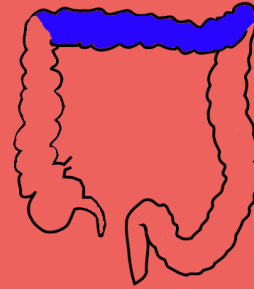
INTESTINO GRUESO

ES EL SEGMENTO CORRESPONDIENTE AL TRAYECTO QUE MEDIA ENTRE EL CIEGO Y EL RECTO. EN EL SE DISPONEN TRES PARTES BASICAS Y UNA SUPLEMENTARIA. LO CONSTITUYEN EL COLON ASCENDENTE, EL COLON TRANSVERSO Y EL COLON DESCENDENTE

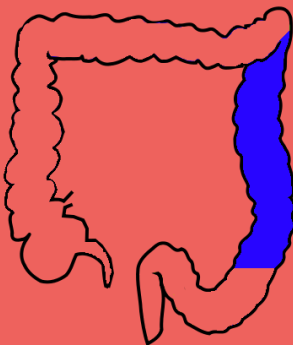


COLON ASCENDENTE: UBICADO ENTRE EL CIEGO Y LA PARTE INFERIOR DEL HIGADO.

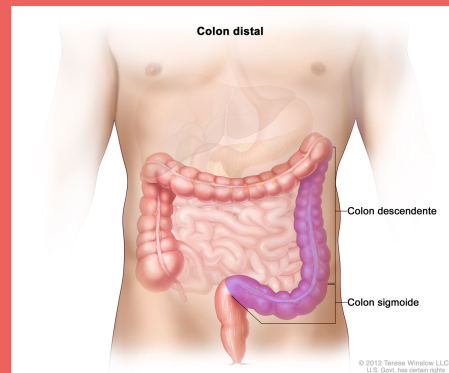
COLON TRANSVERSO: SITUADO A CONTINUACION DEL COLON ASCENDENTE. SE EXTIENDE HASTA EL BASO.



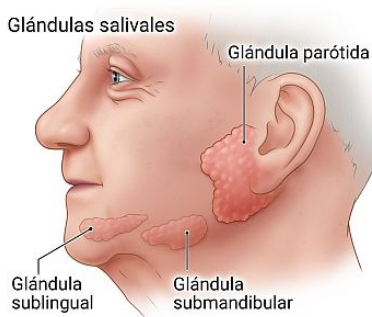
COLON DESCENDENTE: UBICADO A CONTINUACION DEL COLON TRANSVERSO, HASTA LA PARTE SUPERIOR DE LA CRESTA ILIACA.



COLON ILIOPELVICO: ES LA ULTIMA PORCION DEL COLON DESCENDENTE (DE MENOR RECORRIDO). EN SU ULTIMO TRAMO CAMBIA DE DENOMINACION Y CONSTITUYE EL RECTO, QUE DESEMBOCA FINALMENTE EN EL ANO.

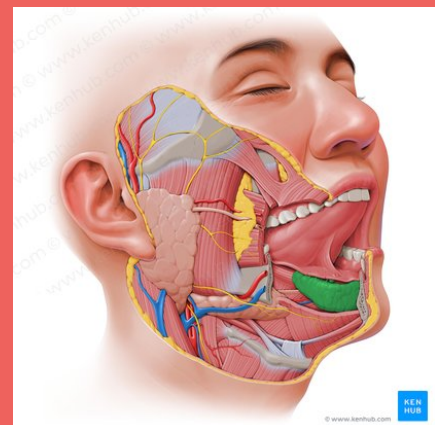


GLANDULAS ANEXAS

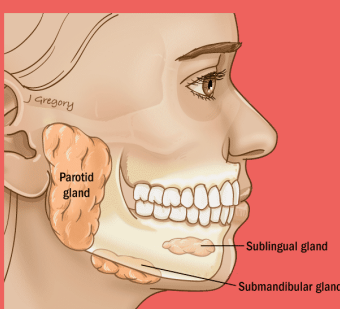


GLANDULAS SALIVALES PAROTIDAS: SON GLANDULAS PARES. ESTAN UBICADAS EN CADA MEJILLA, SOBRE SU ANGULO, FRENTE A LOS OIDOS, SON LAS MAS GRANDES DE LAS GLANDULAS SALIVALES

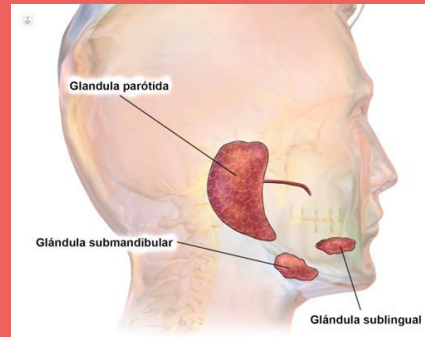
LAS GLANDULAS SALIVALES SON GLANDULAS EXOCRINAS. PUEDEN INFLAMARSE O IRRITARSE A CAUSA DE CALCULOS , INFECCIONES O TUMORES.



GLANDULAS SALIVALES SUBLINGUALES: SON PARES, ESTAN UBICADAS POR DEBAJO DEL PISO DE LA BOCA

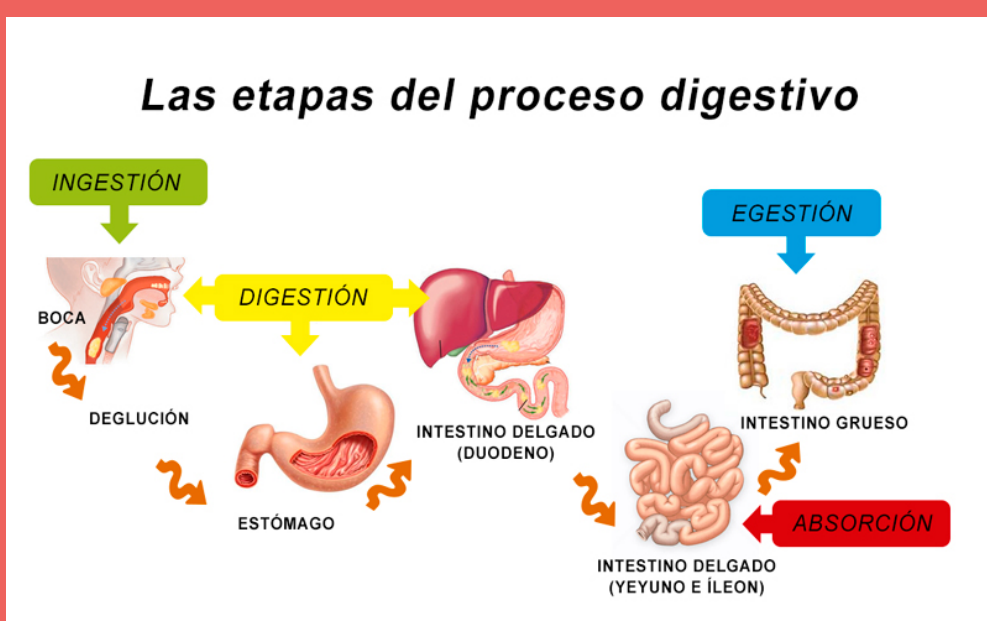


GLANDULAS SALIVALES SUBMAXILARES: SON PARES. ESTAN UBICADAS EN LA PARTE POSTERIOR DE LA BOCA. POR DEBAJO DEL MAXILAR INFERIOR.



EL PROCESO DE DIGESTIÓN

- la digestión es parte de un proceso mayor: la nutrición, que incluye varias etapas. Ellas son la ingestión, la digestión, la asimilación, la desasimilación y la excreción.
- La digestión consiste en una reacción química, en la cual los nutrientes cambian de una forma insoluble a una soluble. Soluble significa que los nutrientes están disueltos en agua.



INGESTION:

ES EL MOMENTO EN EL QUE SE ELIGE, SE PREPARA Y SE INGIERE EL ALIMENTO.

DIGESTION:

ES EL CONJUNTO DE PROCESOS FÍSICO-QUÍMICOS POR MEDIO DE LOS CUALES LOS ALIMENTOS SE TRANSFORMAN EN SUSTANCIAS QUE PUEDEN SER ABSORBIDAS POR EL ORGANISMO.

ASIMILACION (ANABOLISMO):

ES EL PROCESO MEDIANTE EL CUAL ESAS SUSTANCIAS SIMPLES SE TRANSFORMAN EN SUSTANCIAS COMPLEJAS DE LA MATERIA VIVA.

DESASIMILACION (CATABOLISMO)

CONSISTE EN LA PRODUCCION DE ENERGIA POR LA OXIDACION O HIDROLISIS DE ALGUNAS SUSTANCIAS (GRASAS Y GLUCIDOS, PRINCIPALMENTE).

EXCRECION:

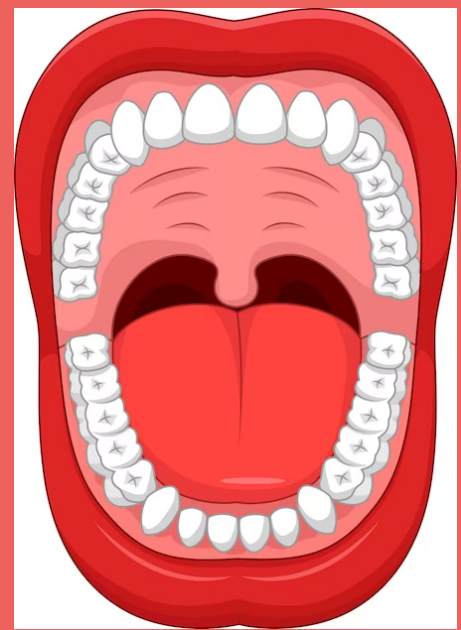
ES LA EXPULSION AL EXTERIOR DE LAS SUSTANCIAS QUE RESULTAN DE LA DESASIMILACION.



EL PROCESO COMIENZA EN LA BOCA



EN ESTA CAVIDAD LOS ALIMENTOS SOLIDOS SON CORTADOS Y TRITURADOS POR LOS DIENTES. LUEGO LOS MASTICAMOS, MIENTRAS SE MEZCLAN CON LA SALIVA (LIQUIDO QUE SEGREGAN LAS GLANDULAS SALIVALES, LA SALIVA CONTIENE UNA PROTEINA LLAMADA MUCINA, QU PERMIOTE ENGLOBAR LAS PEQUEÑAS PARTICULAS DE ALIMENTO EN FORMA DE UNA PASTA SUAVE, LLAMADA BOLO ALIMENTICIO. ESTE ES EMPUJADO FACILMENTE POR LA LENGUA HACIA LA FARINGE.



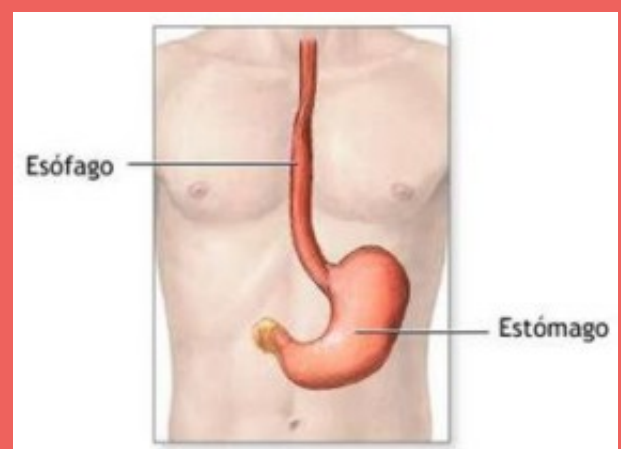
LOS DIENTES:

SON PIEZAS DURAS QUE SE IMPLANTAN EN LOS ALVEOLOS DE LOS MAXILARES Y SIRVEN PARA MASTICAR LOS ALIMENTOS. CADA DIENTE ESTA FORMADO POR RAIZ, ENCIAS, CORONA, MARFIL, CEMENTO, ESMALTE.



EN LA FARINGE, EL ESÓFAGO Y EL ESTÓMAGO

EN LA FARINGE Y EL ESOFAGO, LOS ALIMENTOS NO SUFREN TRANSFORMACIÓN ALGUNA, YA QUE ESTOS ORGANOS CARECEN DE JUGO DIGESTIVO; SOLO CONDUCEN LOS ALIMENTOS DESDE LA BOCA HACIA EL ESTOMAGO. EN EL ESTOMAGO, OCURREN DOS TIPOS DE DIGESTION: LA MECANICA Y LA QUIMICA.



LA DIGESTION MECANICA ES REALIZADA POR LOS MOVIMIENTOS PERISTALTICOS Y DE SEGMENTACION A CARGO DE LOS MUSCULOS ESTOMACALES.

LA DIGESTION QUIMICA SE REALIZA GRACIAS AL JUGO GASTRICO, CUYA SECRECION OBEDECE A TRES CAUSAS: NERVIOSA, MECANICA, QUIMICA.



Digestión Química

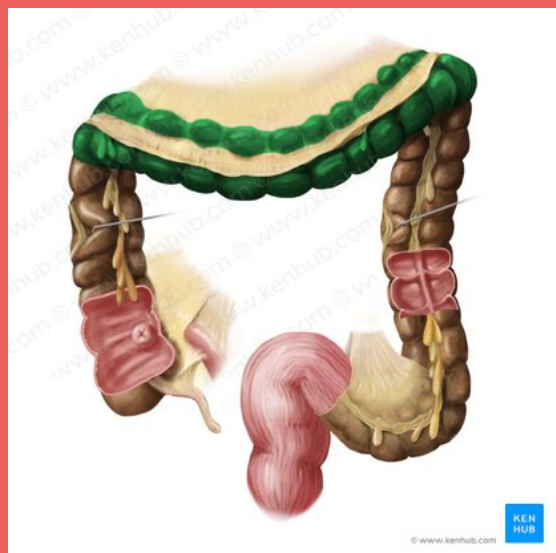
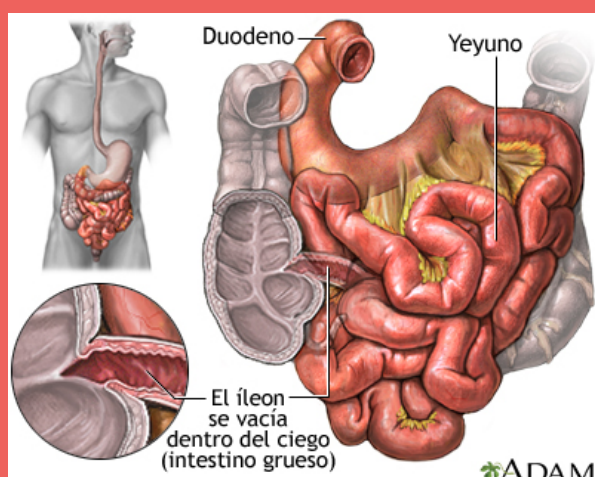


LA DIGESTION MECANICA ES REALIZADA POR LOS MOVIMIENTOS PERISTALTICOS Y DE SEGMENTACION A CARGO DE LOS MUSCULOS ESTOMACALES.

LA DIGESTION QUIMICA SE REALIZA GRACIAS AL JUGO GASTRICO, CUYA SECRECION OBEDECE A TRES CAUSAS: NERVIOSA, MECANICA, QUIMICA.

EN EL INTESTINO DELGADO:

EL INTESTINO DELGADO ESTA RECUBIERTO EN SU INTERIOR POR CELULAS SECRETORAS DE MUCUS, QUE LO PROTEGEN DE LA ACIDEZ DEL QUIMO ESTOMACA. EL INESTINO DELGADO SE DIVIDE EN DOS PORCIONES: EL DUODENO Y EL YEYUNO ILEON.



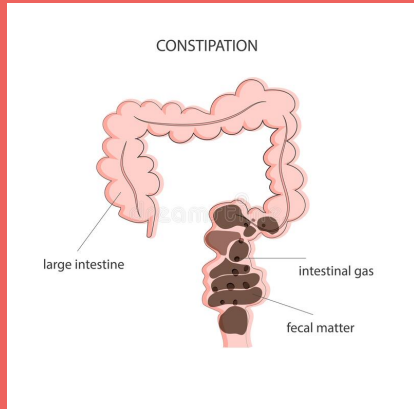
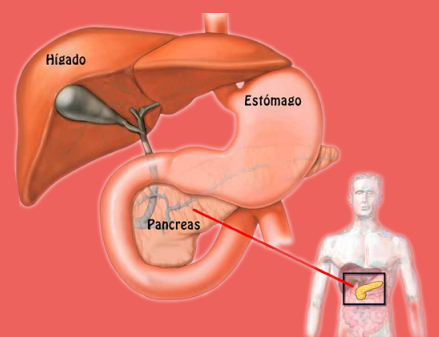
INTESTINO GRUESO:

SU EXTENCION ES DE APROXIMADAMENTE, 1.50 M, SU CALIBRE ES DE 7 A 8 CM EN EL COLON ASCENDENTE Y UNOS 3 CM EN EL ANO. SUS PAREDES POSEEN NUMEROSAS Y VOLUMINOSAS GLANDULAS DE LIEBERKUHN, QUE SEGREGAN JUGO INSTESTINAL.



LA ACCION DEL PANCREAS Y DEL HIGADO

LOS ALIMENTOS ABSORVIDOS SON LLEVADO AL HIGADO POR LA VENA PORTA. EN EL HIGADO LAS SUSTANCIAS ABSORBIDAS SUFREN DIFERENTES FENOMENOS DE ACUERDO CON SUS CARACTERISTICAS. LA GLUCOSA SE TRANSFORMA EN GLUCOGENO HEPATICO, QUE ES UN POLISACARIDO DE RESERVA.



LO QUE OCURRE EN EL INTESTINO GRUESO:

AQUI TIENE LUGAR LA ULTIMA ETAPA EN EL CAMINO DE LOS ALIMENTOS: CONTINUARA LA ABSORCION DE AGUA Y DE IONES MINERALES PRESENTES EN EL QUILO, QUE COMENZARA EN EL TRACTO ANTERIOR.



LOS ALIMENTOS QUE NECESITAMOS:

LA ALIMENTACION HUMANA PROMEDIO INCLUYE ALIMENTOS DE DISTINTOS ORIGENES: MINERAL (AGUA Y SALES MINERALES), VEGETAL (FRUTAS, LEGUMBRES, HORTALIZAS, ETC) Y ANIMAL (CARNES ROJAS Y BLANCAS).



ENFERMEDADES POR REFLUJO GASTROESOFAGICO

