



Luis Fernando Ruíz Pérez

Dra. Rosvani M. Morales Irecta

Cuadros sinópticos y practica

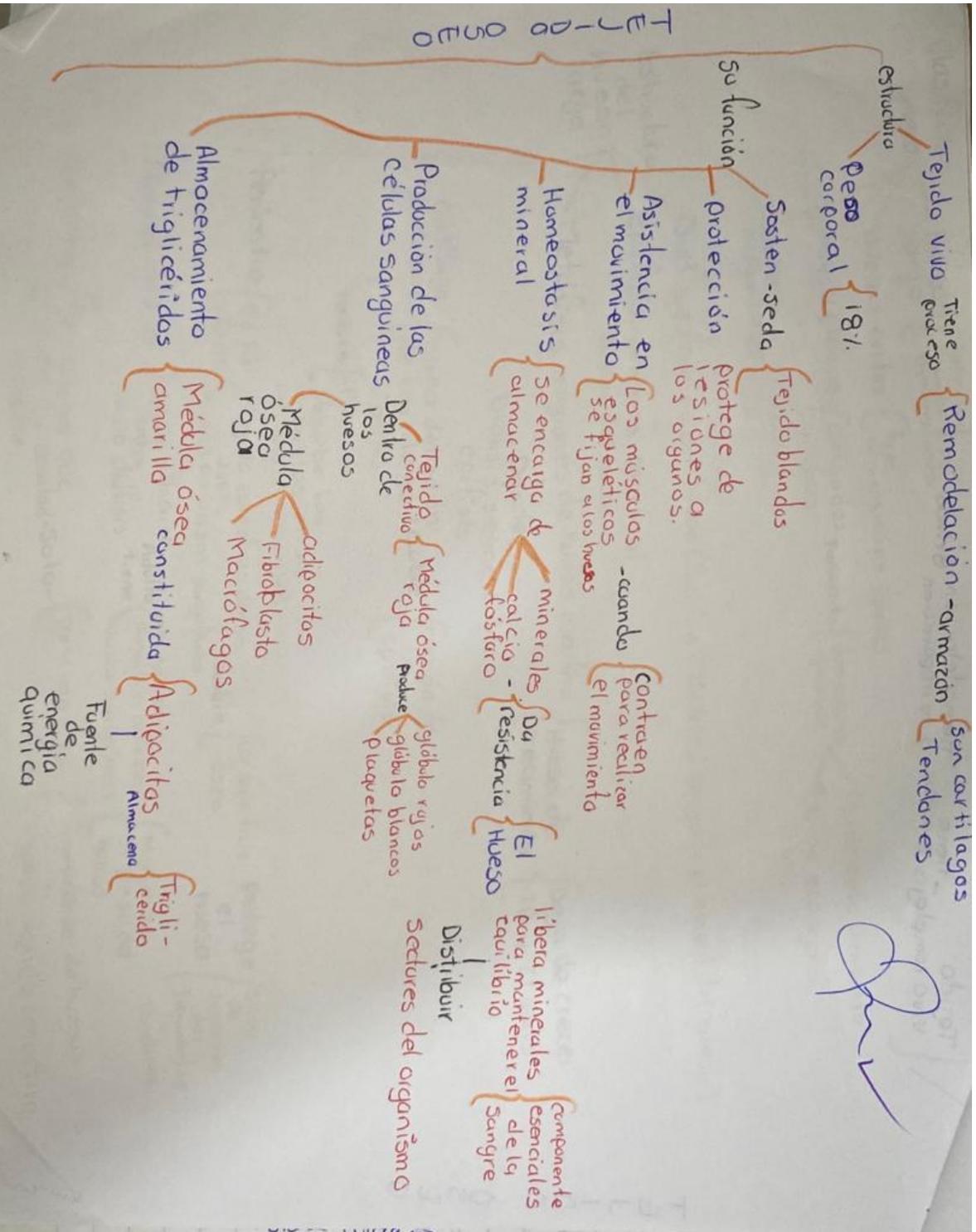
Microanatomía

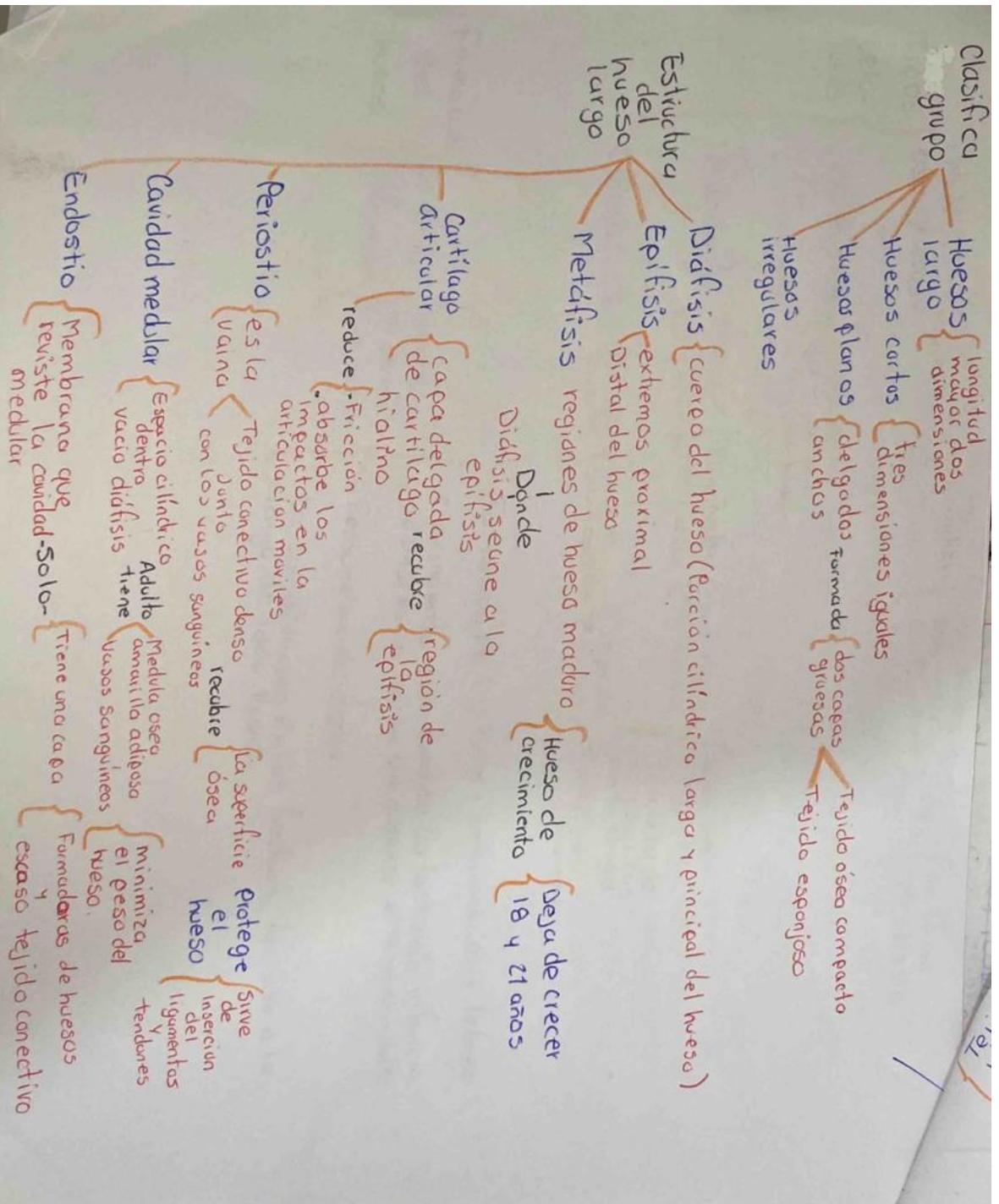
PASIÓN POR EDUCAR

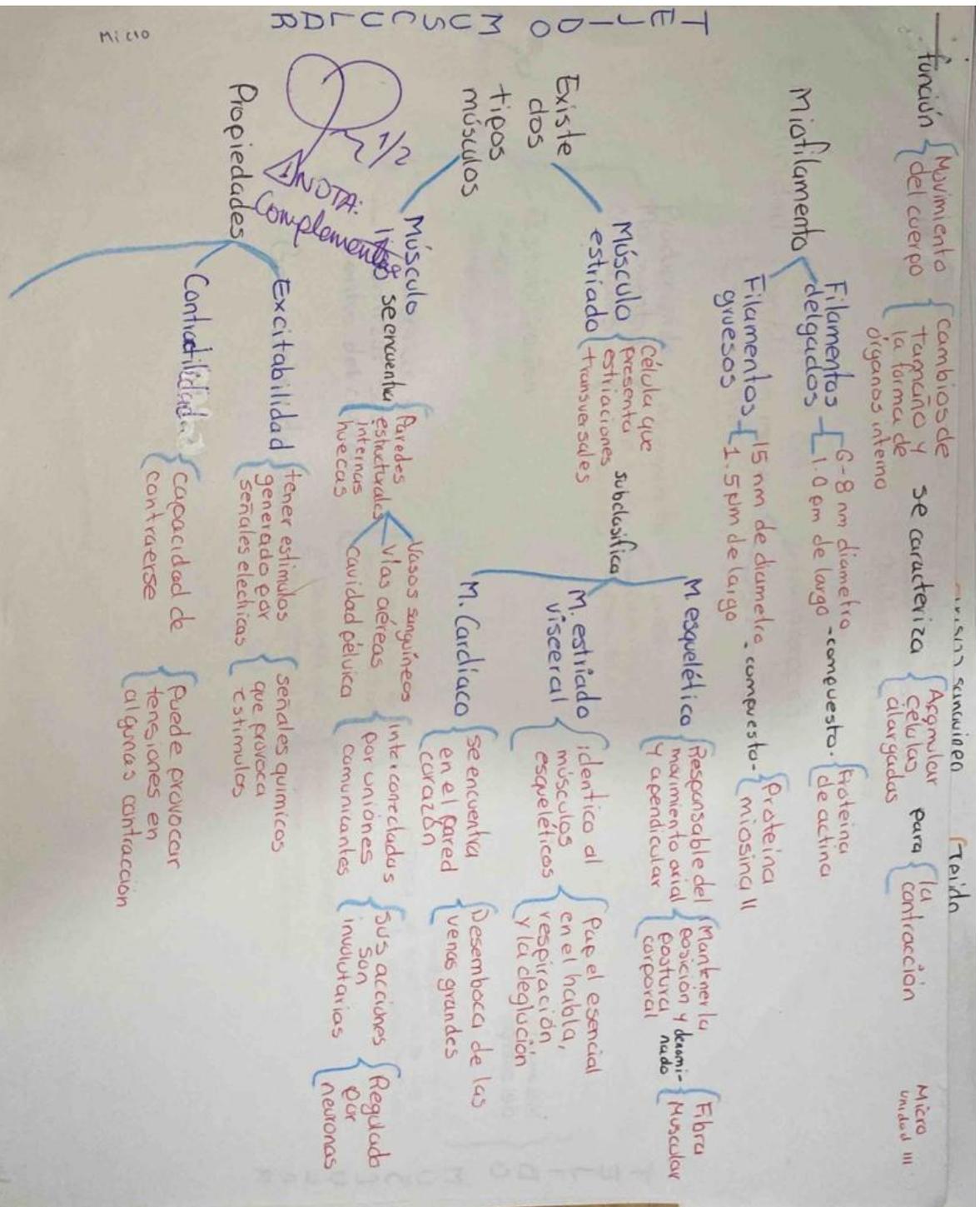
Primer semestre

Grupo: C

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de noviembre de 2022.







...erge el tejido.
...us moldes para hielo (ten en cuenta
...solidificar), si es necesario repite el

Extensibilidad { cuando se estira en sus límites, sin provocar daños
El músculo liso sometido al máximo grado de estiramiento

Elasticidad { capacidad del tejido en recuperar su longitud
Contracción
extensión

Producción de Movimientos corporales { Movimiento de todo el cuerpo
Correr
caminar
escribir

Su función
Estabilización de posición corporales

Almacenar y movilizar sustancia dentro del cuerpo
Generación de calor

contracciones sostenidas de bandas anulares
Proceso de Termogénesis

Para mantener la temperatura normal del cuerpo

Esfínteres { impide la salida sustancia de un órgano hueco

Tipos Celulares

Celula osteogenicas {
San célula madre {
No son especializadas {
Son las que presentan división celular {
Célula hija {
se forma osteoblasto {

• osteoblasto. {
Forman huesos que sintetiza y secretan fibras colágenas

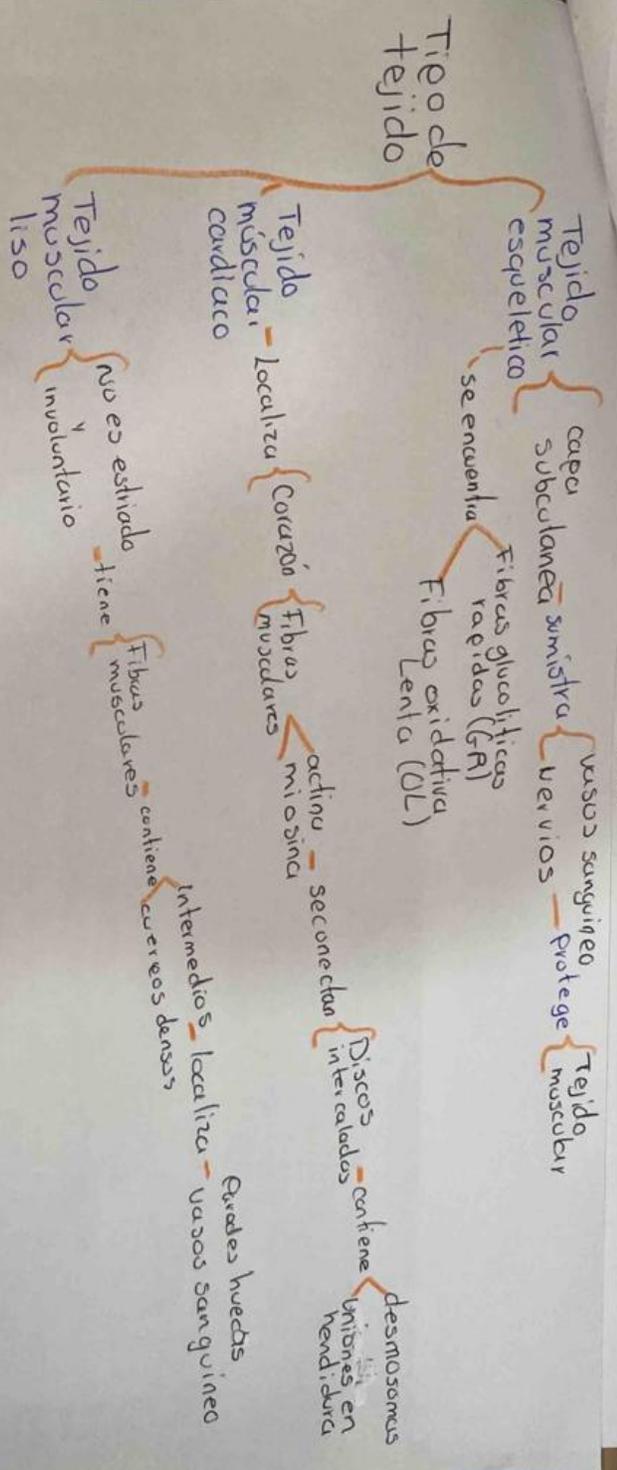
• osteocito {
Oseas maduras {
Principales del hueso {
Mantiene su equilibrio {

Osteoclastos {
células gigantes {
unión de osteocitos {
se agrupa Endostio. {
intercambia nutrientes y productos de metabolismo con la sangre {
tiene cara proximal {

Formación del hueso

Se llama osificación {
se produce en cuatro situaciones {

Formación de los huesos embrionarios y fetales
Crecimiento óseo durante la lactancia, infancia, adolescencia hasta que alcance el tamaño adulto
Remodelación ósea
La consolidación de las fracturas, también a lo largo de toda la vida.



infocitos { Nucleo tubulado } Varian en tamaño { importante para el sistema inmunitario }
 basofilos { Nucleo lobulado } importante para la reacción alérgicas y inflamaciones crónicas
 infocitos T - participan en la inmunidad
 infocitos B - producen anticuerpo
 células T alíticas { liberan heparina, histamina y serotonina en reacciones alérgicas }

plaquetas

- son pequeños fragmentos - 50N
 citoplasmas múltiples delimitados
 Membrana derivada { megacariocitos }
 Glucosaminoglicanos - sirven de receptor

Se divide zonas

- Periferica { membrana celular } cubierta por una capa de glicocalix { Glucocalix }
 Glucosaminoglicanos - sirven de receptor
- estructural { compuesto por filamentos de actina, miosina }
 sostienen Membrana plasmática
- orgánulos { mitocondria }
 granulos { se encargan en el desarrollo de plaquetas }
 granulo { más pequeño y más denso }
 Tienen ADP difosfato de adenosin
- membrana { formaciones de glicógeno }
 forman complejos de la membrana que ayuda en la regulación de la concentración intraplaquetaria del calcio

Tiene Sistema canalicular abierto (SCA) desiguales conductas plaquetarias
 Sistema Tubular denso (STD) Electrones densos
 Reticulo endoplasmático rugoso
 Sine almacenamiento de calcio

son de 2-4 µm - contiene vesículas - forma
 vive 5-9 días
 liberan sustancias químicas

Medulla ósea { localiza dentro de los huesos }
 { compuesta vasos sanguíneos }
 { unidades sinusoides }
 { Proporción una barra }
 Hematopoiesis { circulación periférica }
 { se utiliza para un diagnóstico de alteraciones medulares }

Medulla ósea roja { Unidad básica vascular única }
 { se }
 { arterias }
 { Venas }
 { tiempo }
 { Cerdones }
 { sinusoides }
 { hueso }
 { proporción }
 { células sanguíneas en desarrollo }

Hematopoiesis { desarrollo embrionario } incluye { eritropoyesis - Formación eritrocitos }
 { leucopoyesis - Formación de leucocitos }
 { Trombopoyesis - Formación de plaqueta }

Formación de las células sanguíneas
 Celula madre { se encuentra en adulto }
 hematopoyéticas { Medulla ósea }
 Celula progenitoras { dan origen }
 mieloides comun (MHC) { megacariocitos }
 { citocitos }
 { neutrófilos }

linfopoyesis - se desarrolla { célula madre } depende { la expresión de la transcripción específica }
 { diferencia }
 { le medulla ósea }
 { tejidos linfáticos }

HISTOLOGIA DIGESTIVO

micro
Tubo digestivo
 del esófago hasta el ano

Mucosa { epitelio de revestimiento
 tejido conjuntivo
Submucosa { tejido conjuntivo denso irregular
Muscular externa { dos capas de músculo liso
Serosa { epitelio plano simple
 • mesotelio
 • un poco de tejido conjuntivo subyacente

Glandulas { que se encuentran en el esófago

Glandula esofágica { Se encuentran en la submucosa
Glandula esofágica { Se encuentran en la submucosa
Glandulas cardinales { lubricante para la pared luminal
Secrete un poco de moco neutro

Estómago

se encuentra debajo de la diafragma

Tiene regiones
 región cardinal { contiene glandulas cardiales
 región pilórica { principal en el estómago que tiene glandula piloricas
 región fundica

Mucosa gástrica { Permite que cuando el estómago se llena se pueda estirar

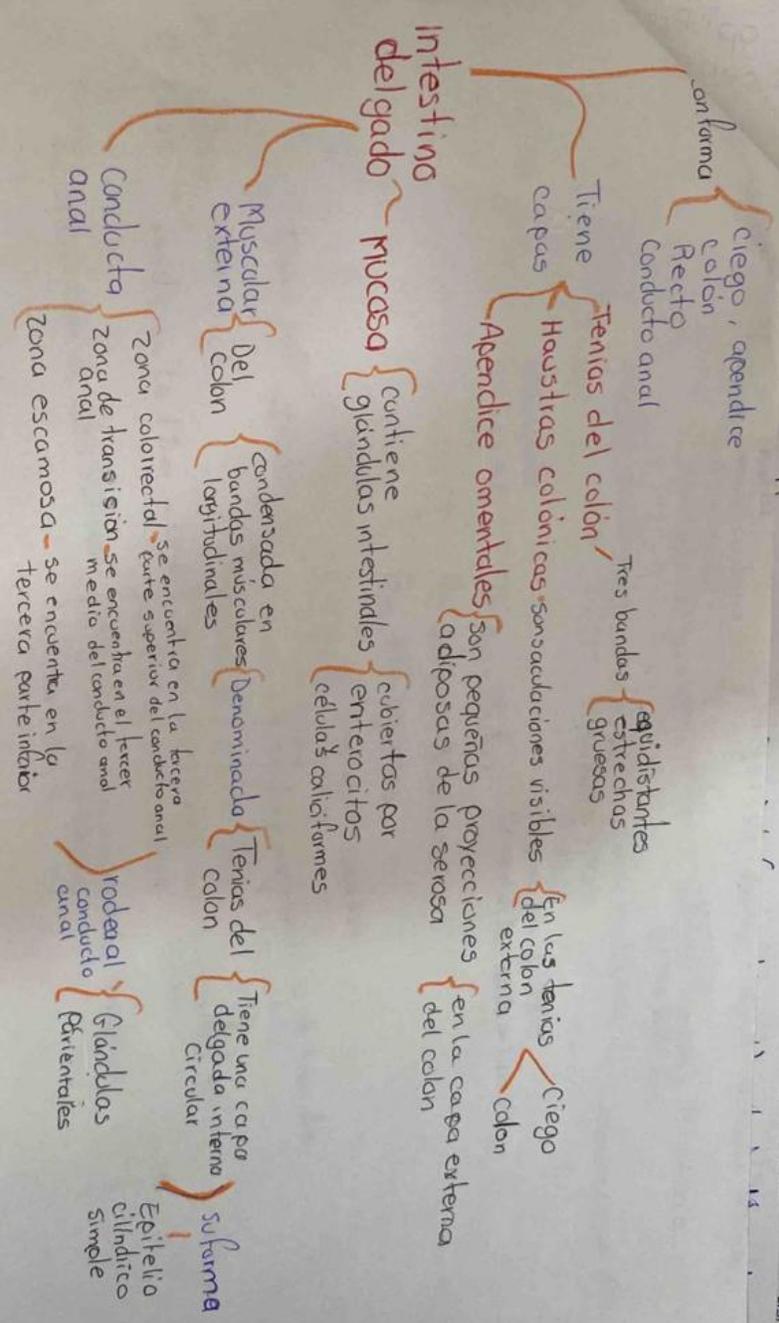
Glandula fundica { produce el jugo gástrico
 Tiene 4 tipos de células

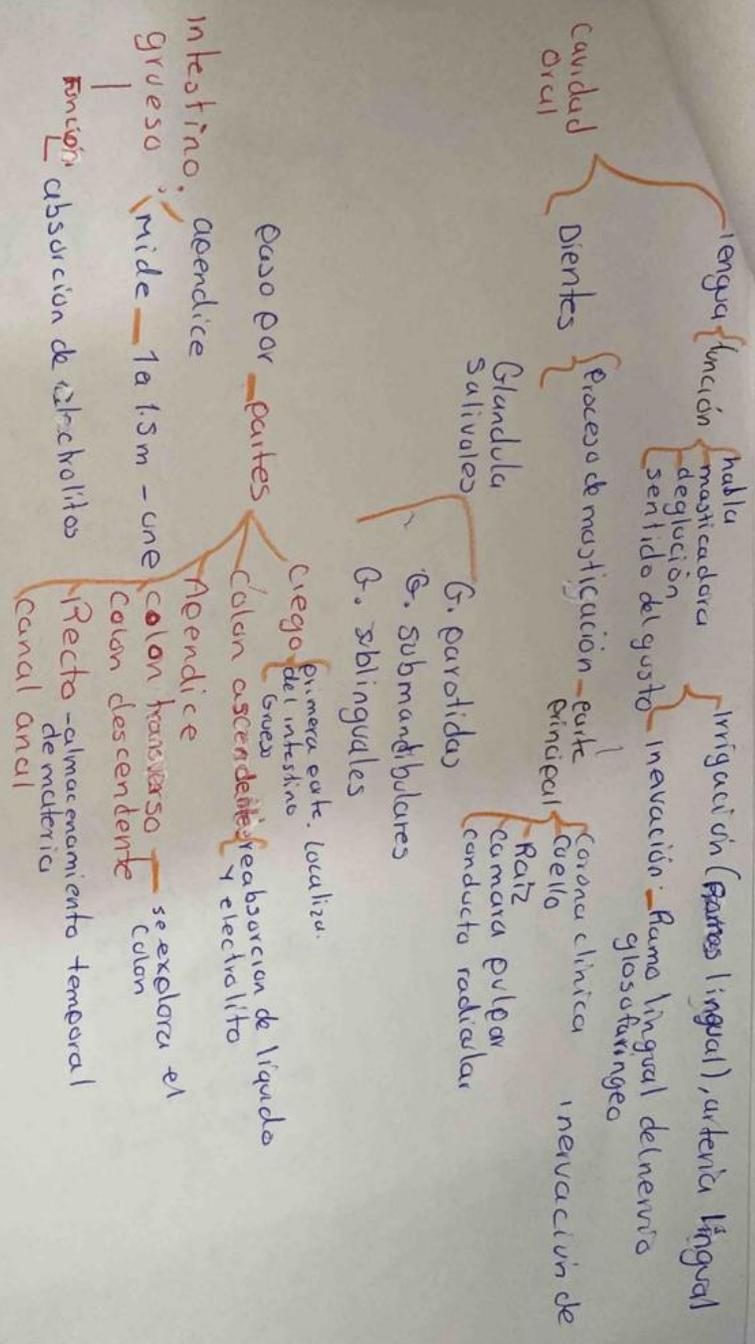
- células mucosas del cuello
- células principales
- células parietales
- células enterocrominas
- células madre
- células indiferenciadas

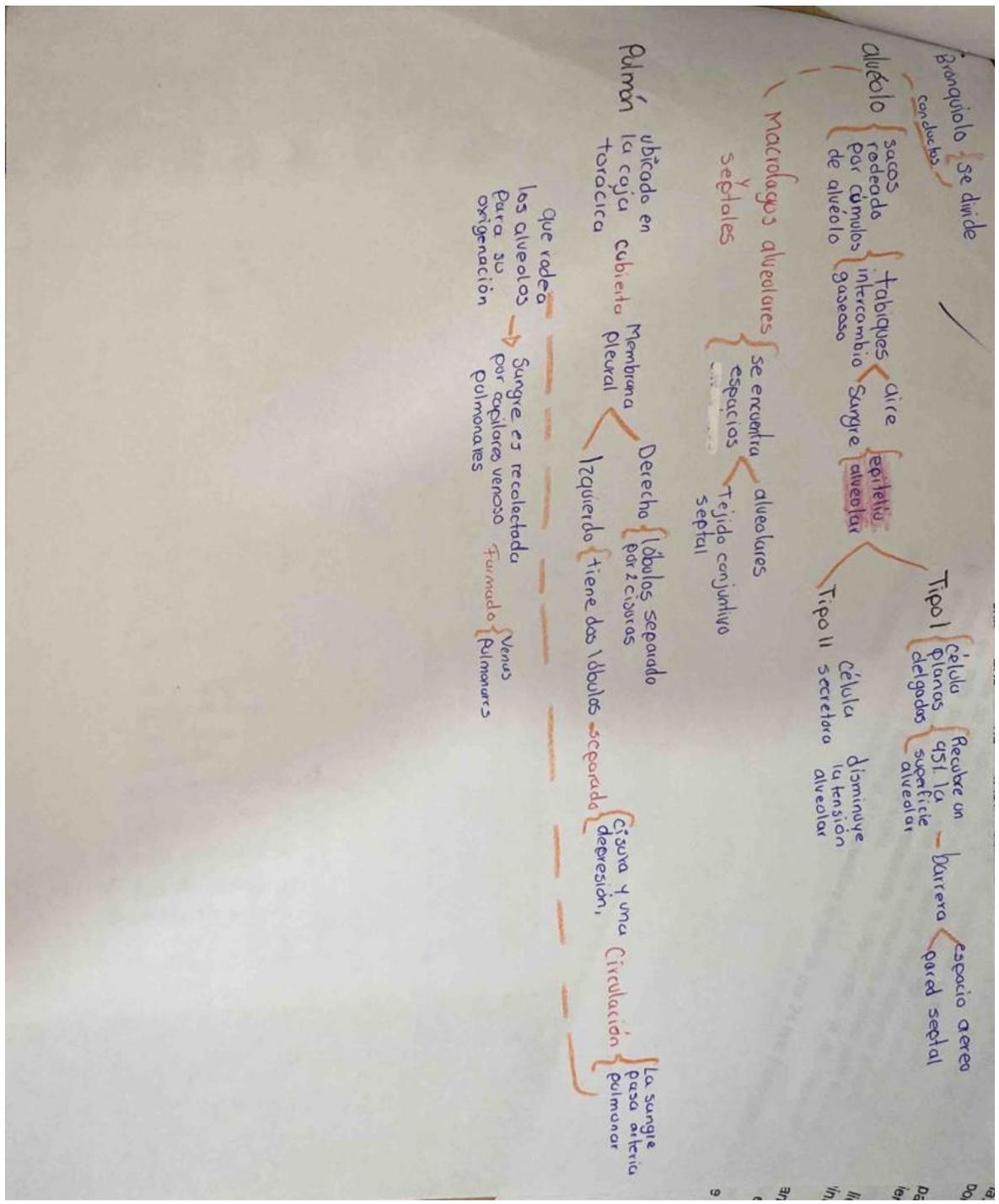
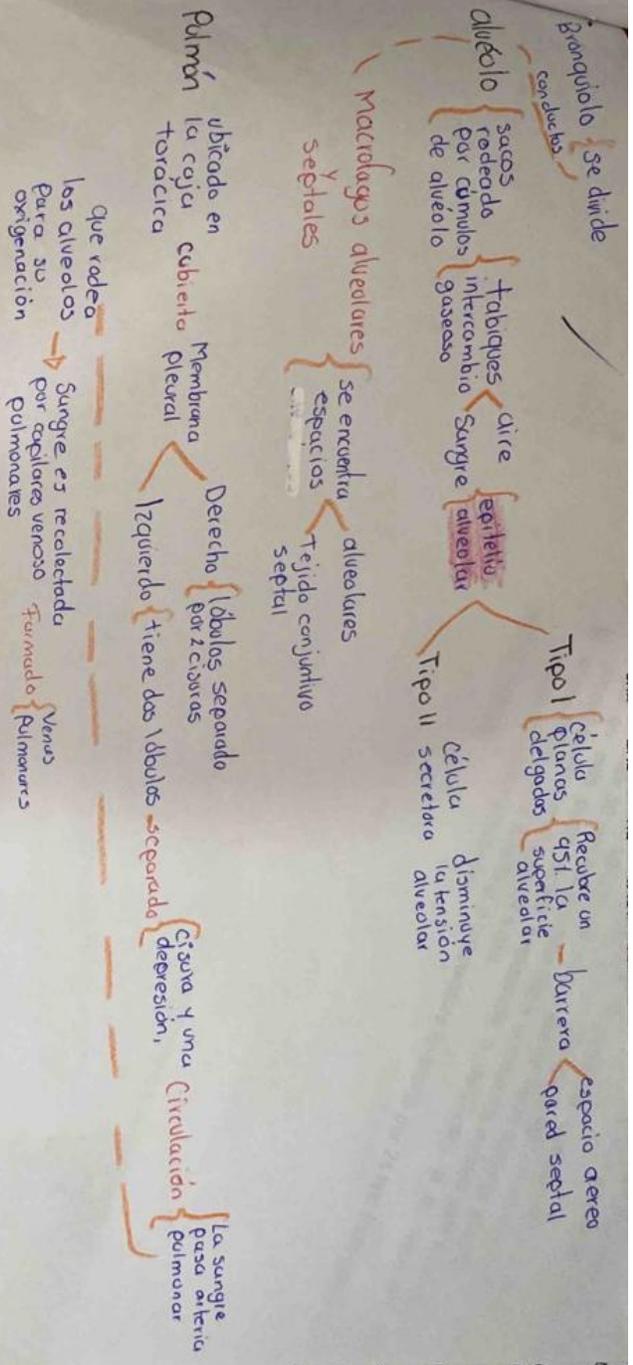
Glandula cardinales { son precursoras de la glandula fundica
Glandula piloricas { ramificada
 tienen parentesco con la célula mucosa superficial

Estructura de 1 tubo digestivo y esófago

1/2 Anom: falta boca, intestino grueso, ano.







BIBLIOGRAFIA

Ross, M. H., & Pawlina, W. (2007). *Histología: Texto y Atlas*. Ed. Médica Panamericana.

Tortora, D., & DERRICSON, G. (2013). Principio de anatomía y fisiología. 13ª. *España: Editorial Panamericana*.

Practica #3: MEDIO DE INCLUSIÓN

MATERIAL:

ALUMNOS:

- | | | |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| - Tejidos previamente preparados | - Toallas de cocina | - Hoja de bisturí |
| - Charola | - Trapo de tela | - Guantes |
| - Moldes para hielo (2) | - Guante de cocina | - Plumón permanente punta fina |
| - Jabón para trastes | - Cinta testigo o adhesiva | - Encendedor |
| - Esponja | - Estuche de disección | |

DOCTORA:

- | | | |
|---------------------------------|-------------------------|------------|
| - Mortero o cúpula de porcelana | - Agitadores de cristal | - Parafina |
| - Cajas Petri cristal | - Asa de Henle | |
| | - Parrilla eléctrica | |

PROCEDIMIENTO:

1. Lavar y esterilizar la mesa.
2. Lavar y secar los moldes para hielo.
3. Sobre la charola cortar pedazos pequeños de los tejidos previamente preparados, mientras terminas puedes poner los cortes que usaras sobre la caja Petri de cristal, evitando que los tejidos entren en contacto.
4. Etiquetar los moldes para hielo, de la siguiente manera: Tipo de tejido y fecha. Recuerda que son 2 cortes por tejido, así que tendrán que ser dos etiquetas, a una le pondrás una leyenda que diga, SIN TINCIÓN, y otra CON TINCIÓN.
5. Una vez tengas todo lo anterior listo, pondrás sobre los espacios del molde para hielo los pares de tejido con sus respectivas etiquetas. Has a un lado los moldes mientras la parafina se prepara.
6. Derretir la parafina en la cúpula de porcelana, cuando este completamente liquida rellenar hasta cubrir los tejidos. En caso de que tu tejido flote, deja enfriar unos minutos y con ayuda de un agitador de vidrio o asa de Henle sumerge el tejido.
7. Deja reposar 30 minutos y golpea sobre la mesa los moldes para hielo (ten en cuenta que en este punto estará empezando a solidificar), si es necesario repite el procedimiento con el agitador o asa.
8. Ahora si dejaremos solidificar a temperatura ambiente por 24 hrs. Para posteriormente realizar los cortes y tinciones.

RESULTADOS:

Dra. Rosvani M. Morales Irecta
Microanatomía

Reporte de practica

No. 3 Nombre de la practica: MEDIO DE INCLUSION
 Fecha: 19/10/22 Grupo: 1 "C"
 Nombre del alumno: LUIS FERNANDO RUIZ PEREZ

Tejido hepático



Tejido muscular



Tejido adiposo



Tejido dérmico



Aortica



Cardiaca



Traqueal



Pulmonar



Después de dos semanas de reposo los tejidos tenían otras características que eran mas duras, pegajosas. Lo que se realizó el día miércoles 19 de octubre 2022 fue el medio de inclusión.

Antes de empezar se esterilizo nuestra área donde íbamos a realizar nuestra práctica, se lavó los moldes de hielo y la charola para poder poner los tejidos, una vez lavado se hizo unos pequeños cortes de cada uno de los tejidos, para identificar más rápido los tejidos fue necesario etiquetar cada tejido, dejando como una pequeña pestaña.



Después se esperó que la parafina ya estuviera derretida, ya líquida se agregó a los moldes de hielo donde estaban los tejidos ya estaban cortados y cubrirlos totalmente. Se dejó reposar 30 minutos. Al completar el tiempo, golpearemos el molde donde están los tejidos sobre la mesa.