



Nombre del alumno: Iván Alonso López López

Nombre del profesor: Gutiérrez Gómez Darío Cristiaderit

Nombre del trabajo: Cuadros Sinópticos De Todos Los Temas

Materia: Microanatomía

Grado: 1ro

Grupo: "B"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de diciembre del 2021.

Función

- * Recubren las superficies.
- * Tapiza las cavidades.
- * Forma las glándulas de el organismo.

- * Revestimiento
- * Protección
- * Absorción de moléculas y iones
- * Percepción de estímulos
- * secreción
- * Todo lo que ingresa o sale de el cuerpo debe atravesar una capa epitelial

Organos

- Parenquima (Parte funcional).
- Estroma (tejido de sosten).

Tejido epitelial

- * Células muy proximas
- * Escasa matriz extracelular
- * Avascular

Tejido epitelial

Tipos de células

- Célula plana (escamosa)
- Célula cúbica
- Célula cilíndrica

Polaridad Celular

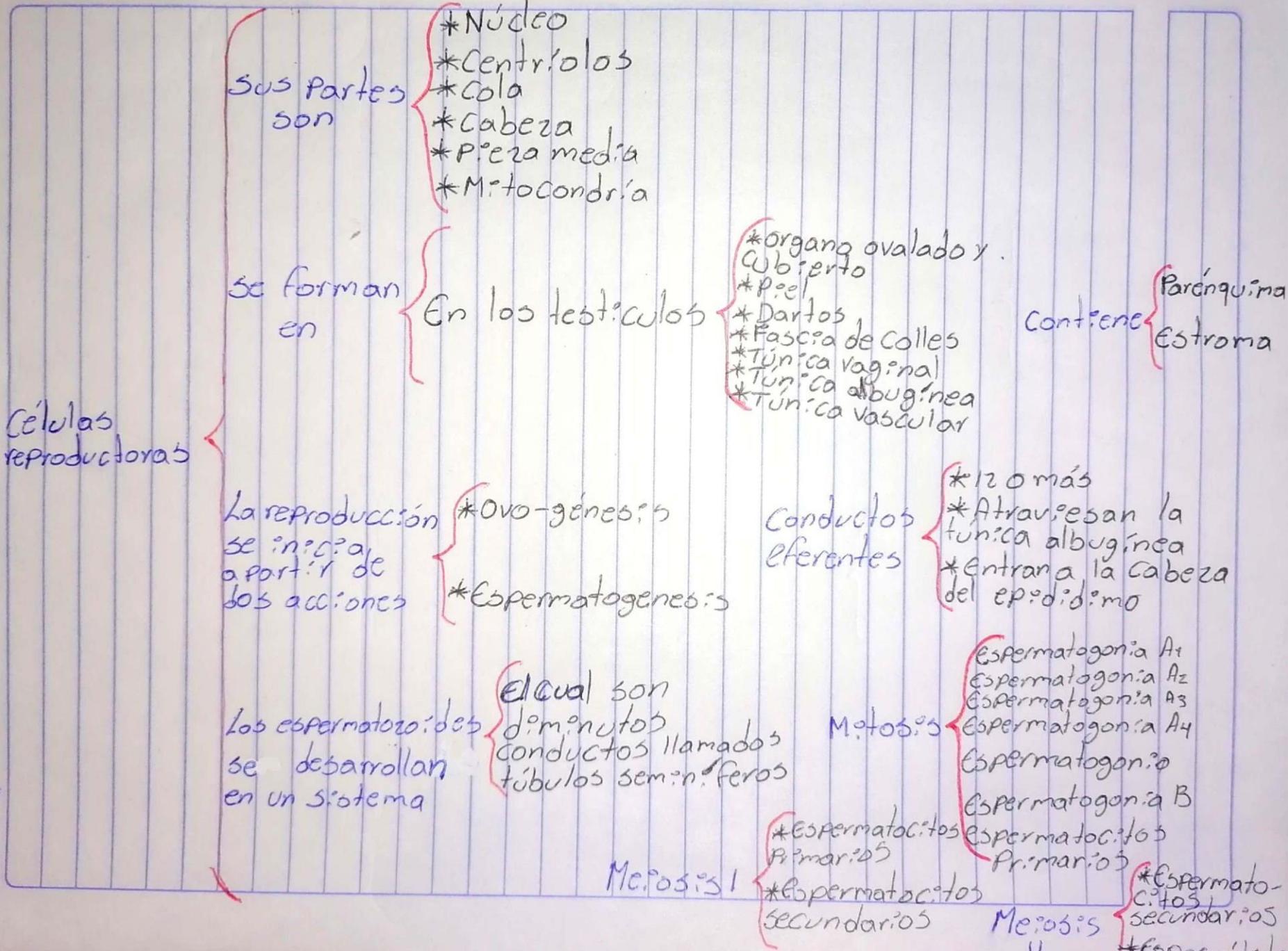
- * Región apical
- * Región Lateral
- * Región basal

Tipos de epitelio según su forma

- * Epitelio plano
- * Epitelio cúbico
- * Epitelio cilíndrico

Tipos de epitelio según el número de

- * Epitelio simple
- * Epitelio estratificado
- * Epitelio pseudoestratificado



Norma

Tejido óseo

Lugar de origen { se da en el mesodermo en el cual dara lugar a un tejido } Tejido conjuntivo propiamente dicho { Especializado en formar tejido óseo }

Esta compuesta por hueso { se divide en matriz ósea y células } La matriz ósea se compone de matriz orgánica las cuales tienen sales inorgánicas { se dividen en sustancias fundamentales y sales minerales, así como osteocalcina, hidroxapatita y osteopontina } Fibras de colágeno

Tipos de tejido óseo { *Hueso esponjoso } Sales minerales { Deposito de fosfato de calcio } { *Hueso compacto }

Se recubre por { *Periostio } Dividido en dos partes { capa interna } Formados por { T.C. laxo vascularizado } { *Endostio } { capa externa } { T.C. denso vascularizado }

Importancia de las células { Participan en la producción, mantenimiento, y moldeado de la matriz ósea } Son { células osteoprogenitoras } { capaces de diferenciarse a osteoblastos } { osteoblastos } { secretan matriz ósea } { osteocitos } { osteoclastos } { células que degradan hueso }

Tejido adiposo

Tiene un proceso de desarrollo

el cual sucede en la célula mesenquimatosas

El tejido adiposo es

un tipo especial de tejido conjuntivo

Distribución { diferente dependiendo de cual sea el genero de la persona

Tipos

Tejido unilocular

forma el panículo adiposo debajo de la piel

Tejido adiposo multilocular

contiene gran cantidad de mitocondria produce calor es limitada

tiene varias diferenciaciones

- Adipoblastos
- C. madre unipotente
- Célula mesenquimatos pluricelular
- Adipocito unicelular maduro
- Adipocito de aspecto epiblaste
- Adipocito multilocular
- Adipocito multilocular maduro

Características

Escasos organelos y mitocondrias
Tamaño de 50-150µm
Tamaño menor al adipocito unicelular

Tambien conforma

el 15 al 20% del peso corporal en hombres y el 20 a 25% en mujeres

Compuesto

por lipidos en forma de triglicéridos

Preparación de muestras (Tejido blando)

- obtención de la muestra
- Procesamiento de la muestra
- Fijación
- Pasa por formaldehído 10%
- Glutaraldehído al 3%
- Inclusión
- Corte
- Montaje

Unidades de medida

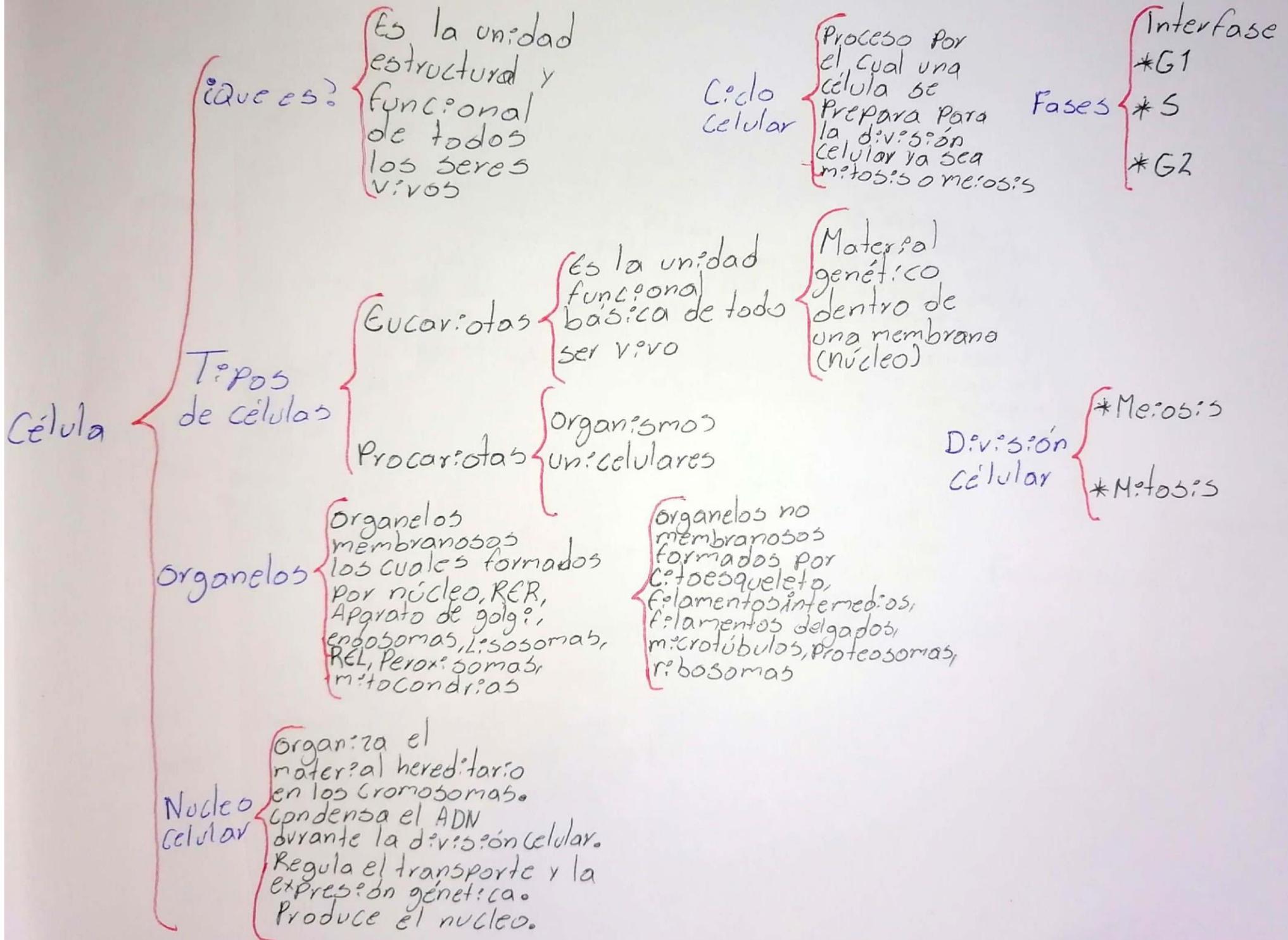
- Micrometro = 10^{-6} m
- Nanómetro = 10^{-9} m
- Angstrom = 10^{-10} m
- Decimetro = 10^{-11} m

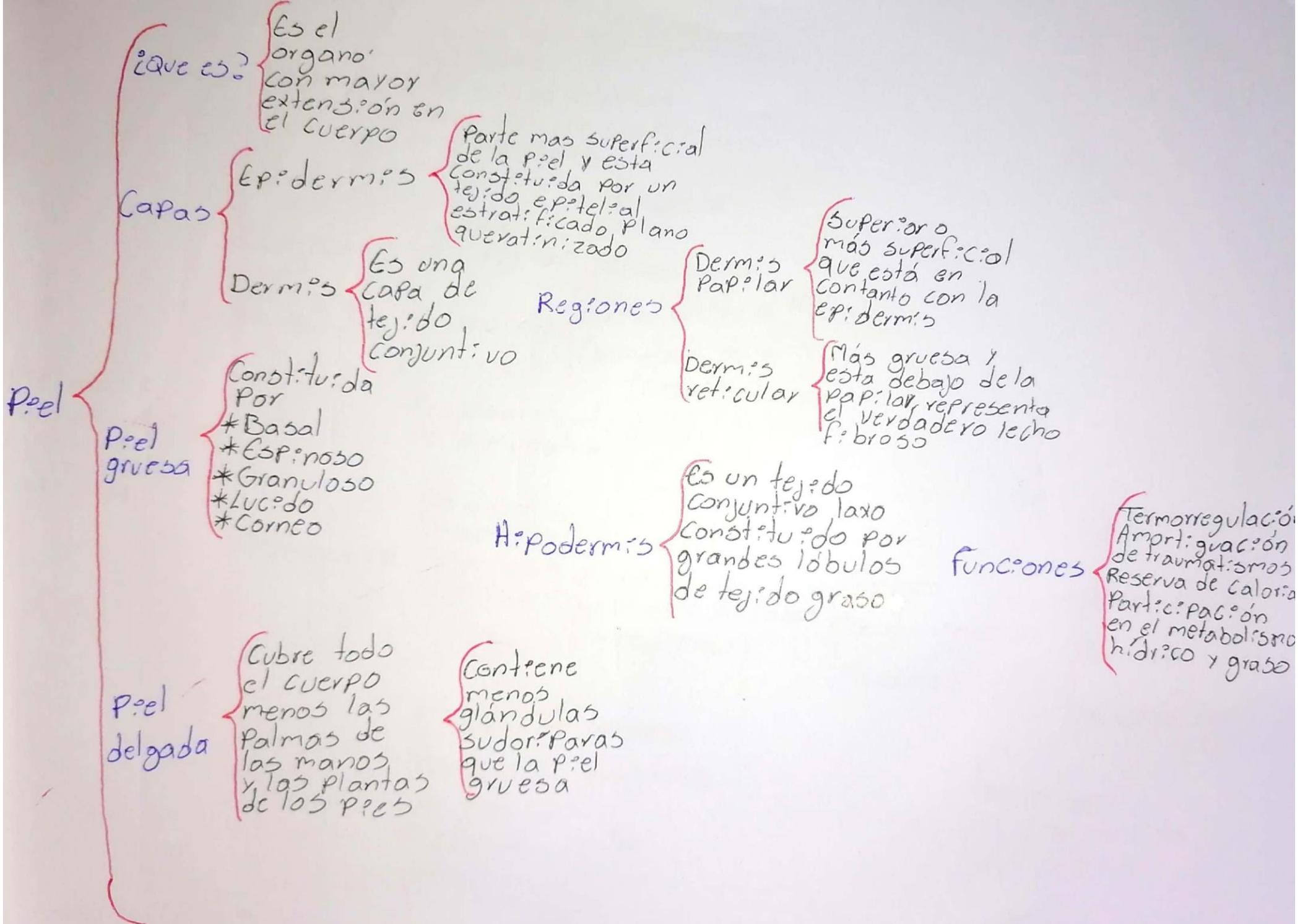
Tipos de microscopios

- Microscopía electrónica
- Microscopía de transmisión

Preparación de muestras (Tejido duro)

- obtención de la muestra
- Procesamiento de la muestra
- Corte
- Pulido
- Desgaste
- Montaje
- Erosión
- Recubrimiento de conducción





Metodos e
instrumentos
empleados en
microscopia
fotónica

¿Que es?

Es una técnica
histológica
de procedimientos
para obtener cortes
histológicos.

Técnica
de
inclusión
en parafina

obtención
del tejido

Biopsia

Necropsia

Fijación

formaldehído al 10%
formaldehído al 3%

Procesamiento
de la muestra

Deshidratación
clarificación
Embebido
Inclusión
Corte
tinción
Montaje

Microscopia

se clasifican
en ópticas,
fotónicas
y de luz

Campo oscuro
Contraste de fases
fluorescencia

óptico
De iluminación
Mecánico

Electrónico
Barrido
Transmisión

Técnicas
de obtención
de cortes
rápidos

Estudio de tumores
Para el diagnóstico
de teroides,
Cabeza, cuello
etc.

Desventajas

No ofrece
un diagnóstico
definitivo

Tejido hematopoyetico

Desarrollo { Durante la etapa embrionaria y fetal en diferentes sitios anatomicos

Compuesta { Células { Eritrocitos, Leucocitos, Plaquetas }
sustancia intercelular
Plasma

Grupos Sanguineos

{ *T:PO A
*T:PO B
*T:PO AB
*T:PO O

Generalidades { 55% del volumen de la sangre
90% agua
7% Proteinas

{ Albumina
Fibrinogeno
Glubulinas inmunes

Elementos formes { Eritrocitos
Leucocitos
Plaquetas
Granulocitos
Agrandocitos
Eosinofilos
Neutrofilos
Basofilos
Linfocitos
Monocitos

Tejido Conjuntivo

¿Que es? { Es un conjunto
de células, fibras
& productos celulares
de diversas características
que conforman un conjunto
estructural

Funciones { * Soporte
* Defensa y
Protección
* Deposito de
grasa
* Medio de
intercambio

Clasificación { Propiamente
dicho { Denso o irregular
Denso
Especializado { Cartilaginoso
Adiposo
Linfoide
Hematopoyetico
embrionario { Mesenquimatoso
Mucosas

Compuesto
Por células { Fibroblastos
Macrófagos
Células adiposas
Células pigmentosas
Células plasmáticas