

# Tejido Óseo

es

Un tipo especializado de tejido conjuntivo  
Se desarrolla a partir del mesodermo

## Tipos Celulares

Células Progenitoras

son

células no especializadas, con potencial mitótico y capacidad para diferenciarse en osteoblastos y secretar matriz ósea.

Formas celulares

Fase Activa

Fase de reposo

Osteoblastos

son

encargadas de la formación de hueso

Localización

Se acomodan sobre la superficie ósea

Osteocitos

Principales del hueso adulto

Osteoclastos

Células gigantes que degradan al hueso

Factores de secreción por

secretan

Citocinas  
Factores de crecimiento

## Tipos de Hueso

Hueso fetal  
Hueso esponjoso  
Hueso compacto  
Arquitectura ósea  
Hueso cortical y hueso trabecular

## Perostio y endostio

Perostio

Vaina fibrosa que envuelve al hueso

Endostio

Revestimiento del sistema de conductos del hueso compacto

Pa  
m  
de

Ob  
bio  
Pr  
bio

Par  
Glu

# Células Reproductivas

También llamados

gametos (ovocitos en la mujer y espermatozoide en el hombre)

Gameto Femenino

Son mucho más grandes y son inmóviles

Se forma en las glándulas sexuales en este caso los ovarios

Ovogenesis

Gameto Masculino

Son los espermatozoides, contienen demasiada actividad móvil

Se forma en las glándulas sexuales correspondientes los testículos

Espermatogenesis

# Tejido Adiposo

se considera

un órgano difuso de gran actividad metabólica

Desarrollo Embrionario

El recién nacido posee un 14% de grasa corporal

Se forma a partir de las 14 semanas

Células adiposas

Las células de la grasa son conocidas como Adipositos

Su función principal es almacenar los lípidos

Tejido unilocular

La mayor parte de tejido adiposo en adulto es unilocular

Constituye el pániculo adiposo

Tejido multilocular

se caracteriza por estar lobulado y se asemeja a una glándula

Fisiología

Las grasas neutras son consumidas en la dieta, son digeridas por la enzima lipasa

Tinciones Especiales

Sudán III o Sudán negro

# Tejido Conjuntivo

es

Un conjunto de células, fibras y productos celulares, se deriva del mesodermo.

## Matriz Extracelular

### Sustancia fundamental forme

Presenta

- Glucoproteínas multi adhesivas
- Fibronectina
- Laminina
- Tenascina
- Osteopontina
- Entactina

### Sustancia amorfa

### Sustancia sulfatada

Presenta

- Condroín - Sulfato
- Dermatóín - Sulfato
- Queratín - sulfato
- Heparan - sulfato

### Sustancia no sulfatada

Presenta

- Proteoglicanos
- Síndecano
- Agrecano
- Glicosaminoglicanos
- Ácido hialurónico
- Heparina

## Sustancia Intersticial Fibrosa

### Fibras de colágeno

### Fibras de elastina

### Fibras reticulares

### Fibras de oxitalúín

## Células del tejido conjuntivo

### Residentes

- Fibroblastos
- Fibrocitos
- Miofibroblastos
- Pericitos
- Macrófagos
- Plasmáticas
- Cebadas

### Transitorios

- In focito
- Plasmáticas
- neutrófilos
- eosinófilos
- basófilos
- monocitos

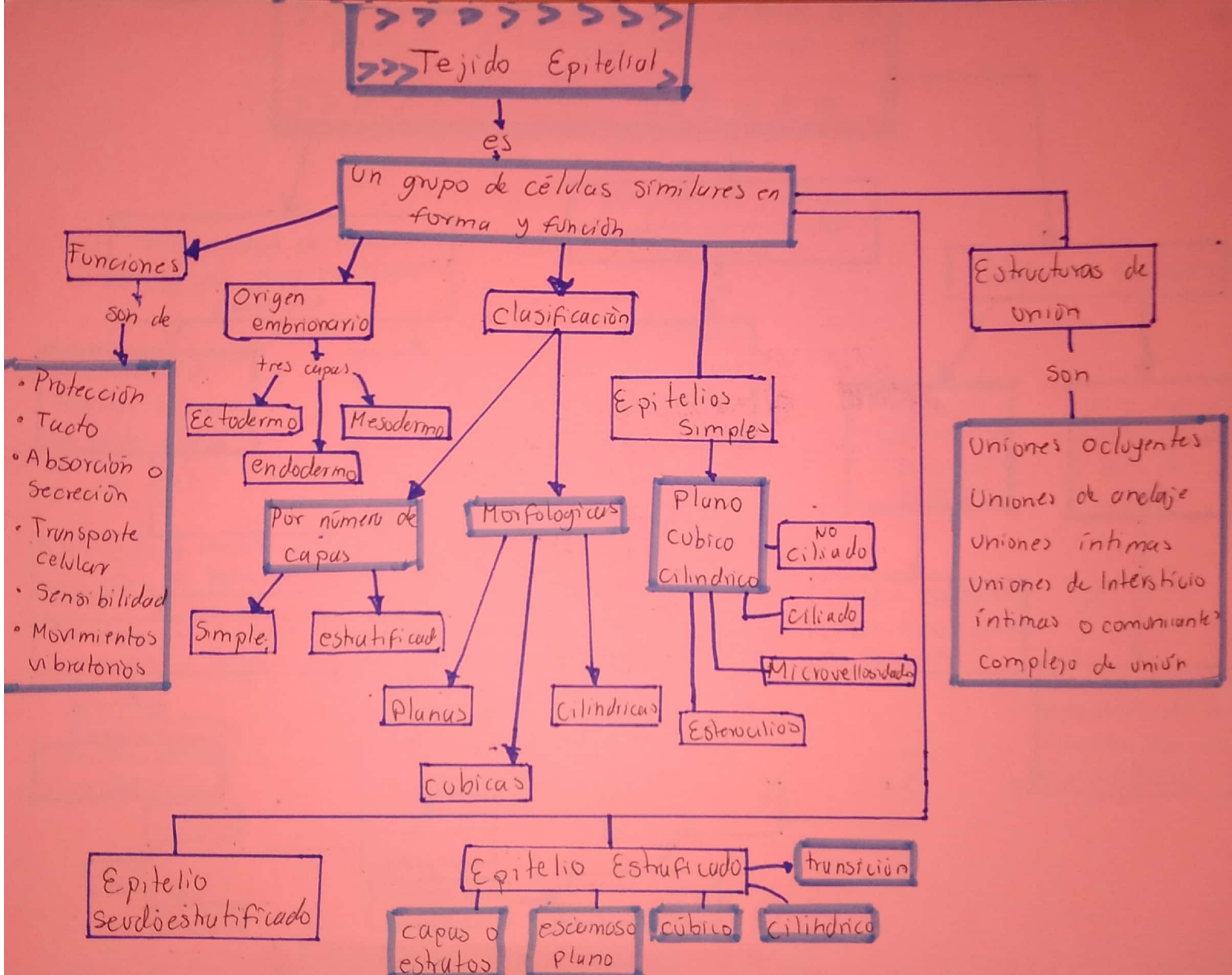
## Tipos de tejido conjuntivo

Laxo

Denso

Denso no modelado

Denso modelado



**Estructuras de unión**

son

- Uniones ocluyentes
- Uniones de anclaje
- Uniones íntimas
- Uniones de intersticio íntimas o comunicantes
- Complejo de unión

**Epitelio seroso estratificado**

**Epitelio Estratificado**

transición

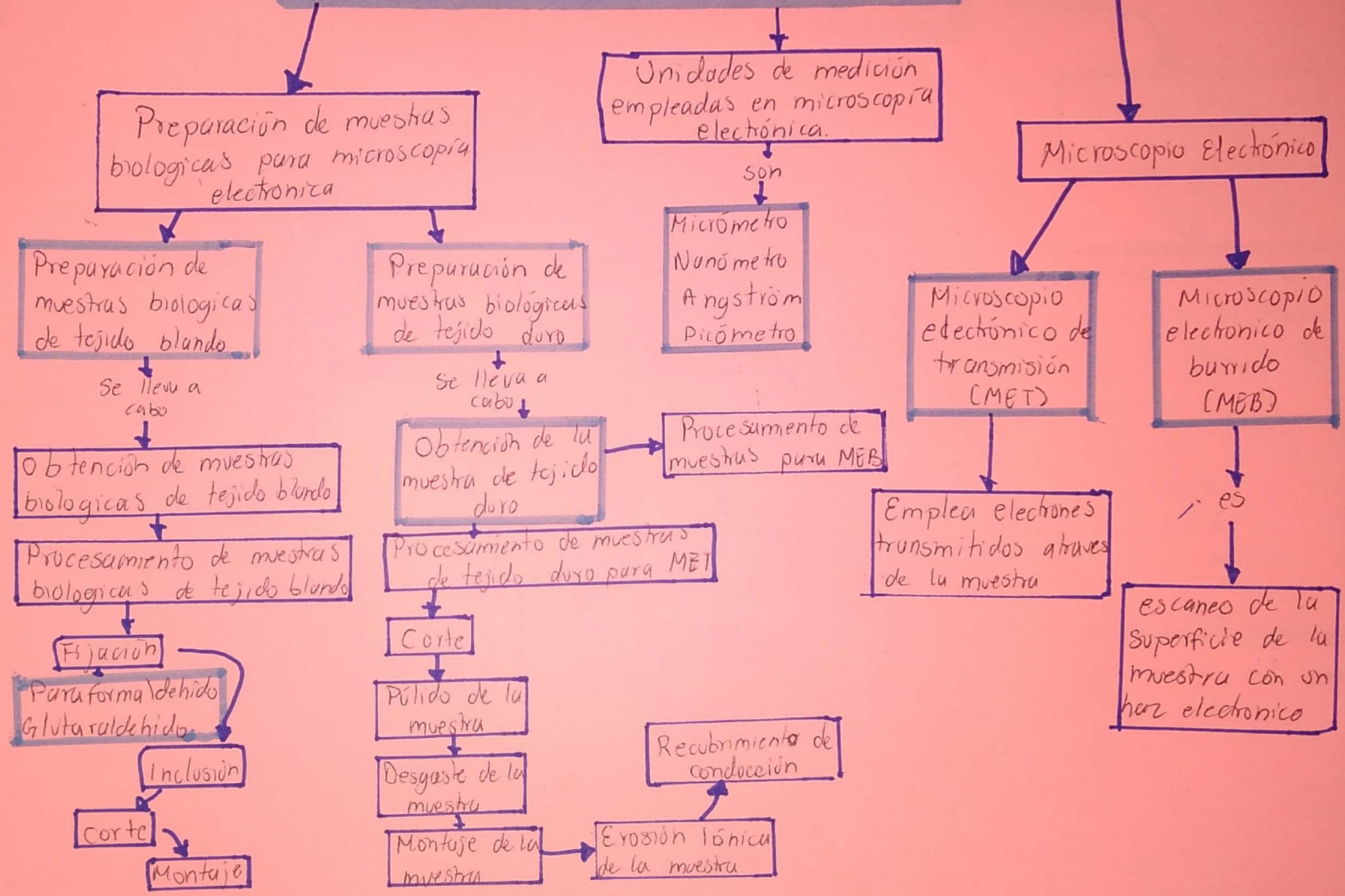
capas o estratos

escamoso plano

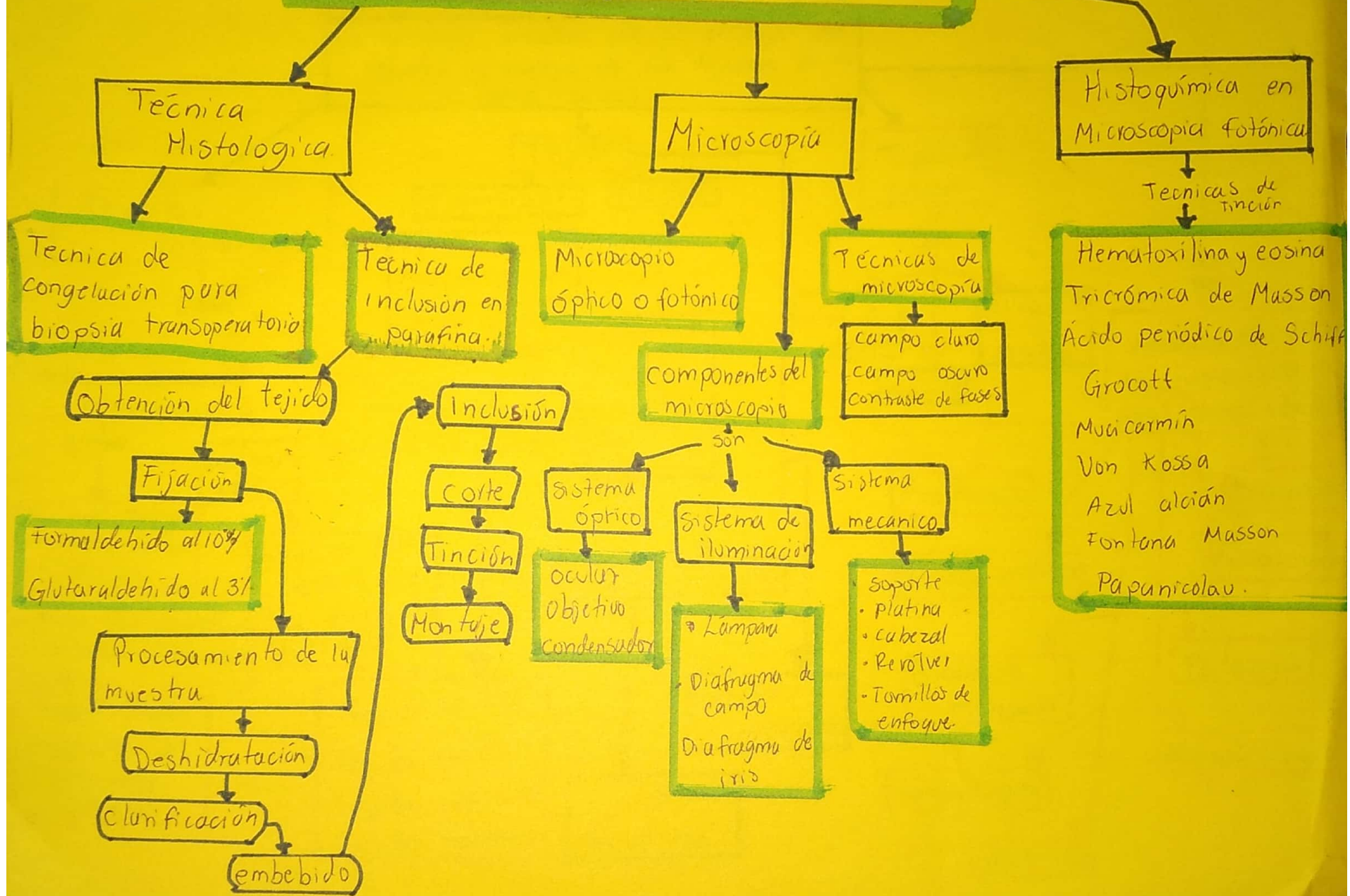
cúbico

cilíndrico

# Métodos e Instrumentos empleados en microscopía electrónica para realizar estudios histológicos



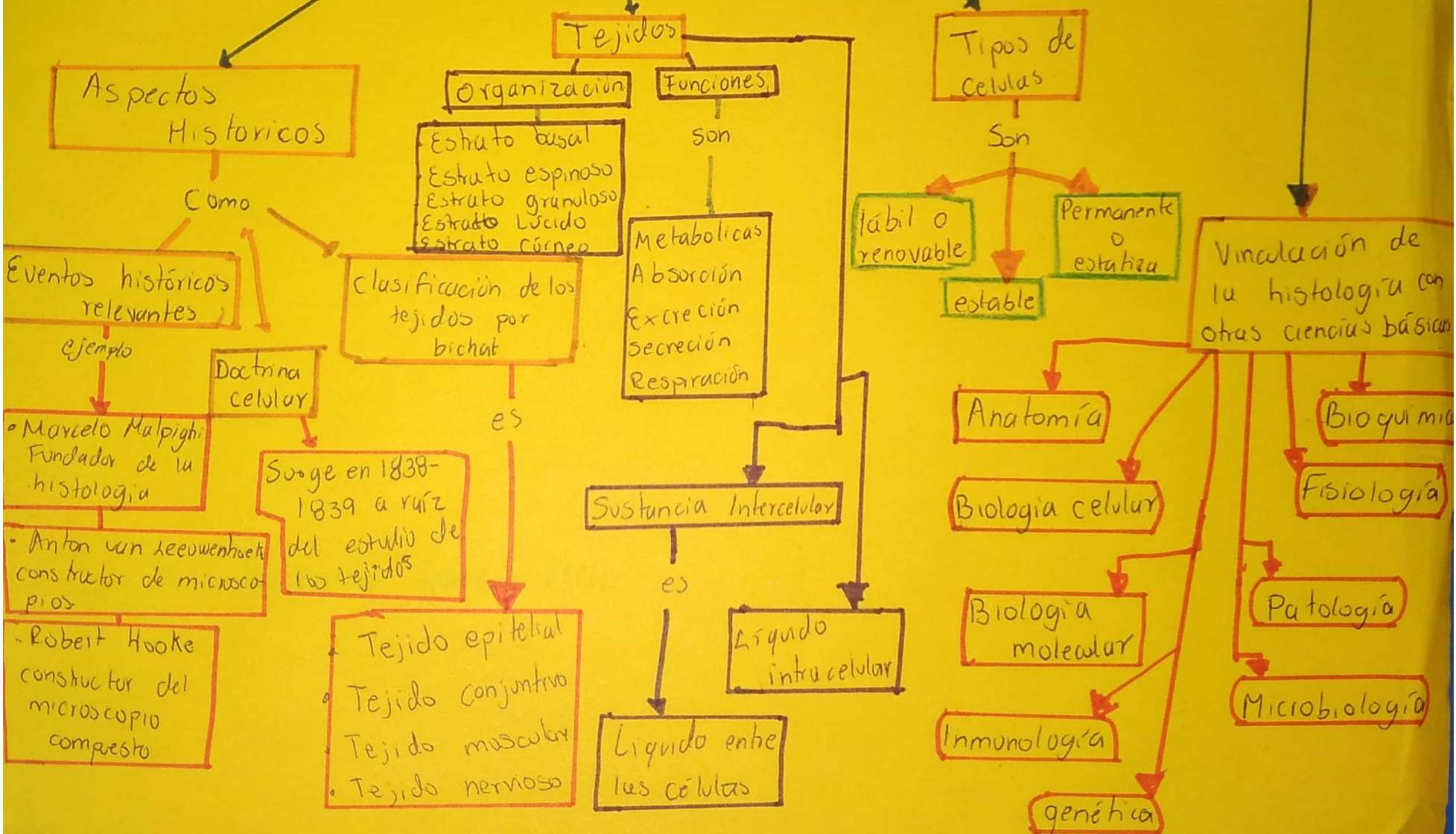
# Métodos e Instrumentos Empleados en microscopía fotónica para el estudio de la Histología.



# Histología Generalidades

es

La ciencia básica que se encarga del estudio y manejo de los tejidos de los seres vivos





Llenifer Yaque lin García Díaz

1 = C

Microanatomía