

**Nombre del alumno:** William de Jesús López Sánchez

**Nombre del profesor:** Darío Cristiaderit Gutiérrez Gómez

**Nombre de la práctica:** Mapas

**Materia:** Microanatomía

**Grado:** 1°

**Grupo:** “A”

# HISTOLOGÍA. GENERALIDADES

1° investigaciones durante

Siglo XVII

por

Robert Hooke

Marcelo Malpighi

Marie Francois Xavier Bichat

Anton van Leeuwenhoek

fundamenta

Theodor schawann

La teoria celular para el reyno animal

Matthias Jakob Schleiden

fundamenta

Su teoria celular para el reyno vegetal

introduce el concepto

Rudolf Virchow

Toda célula se origina de otra célula

se encarga de

Estudio y manejo de los tejidos de los seres vivos

que durante

1838-1839 surge la teoría celular

dada por

se vincula con

Anatomía

Fisiología

Inmunología

Genética

Patología

Biología molecular

Biología celular

Bioquímica

tambien se considera  
El tejido hematopoyético

se clasifica por

Cuatro tejidos basicos

Tejido epitelial

Tejido conjuntivo

Tejido muscular

Tejido nervioso

constituido por

Células

funciona como

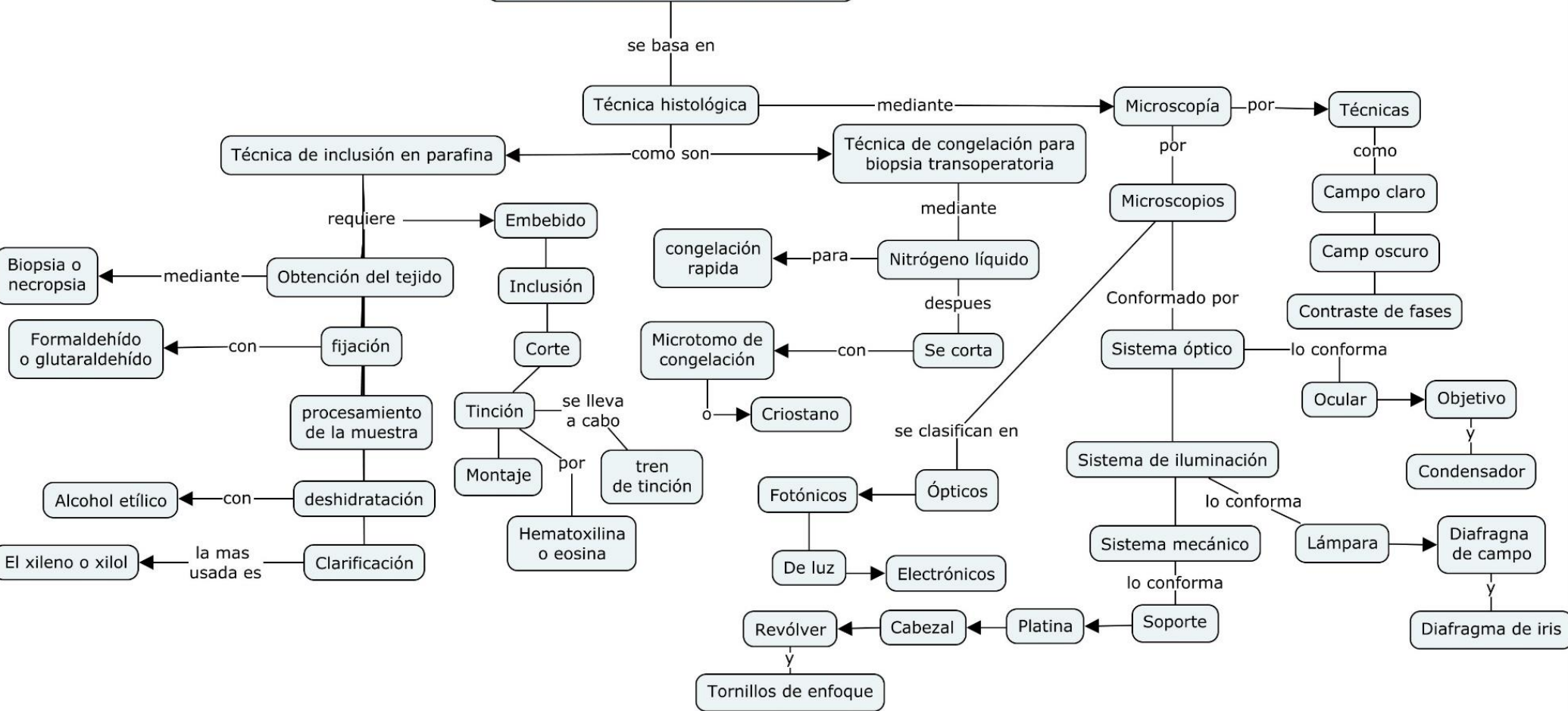
Metabolismo

se divide en

Célula permanente o estática

Célula estable

MÉTODOS E INSTRUMENTOS EMPLEADOS EN MICROSCOPIA FOTÓNICA PARA EL ESTUDIO DE LA HISTOLOGÍA



MÉTODOS E INSTRUMENTOS EMPLEADOS EN MICROSCOPIA ELECTRÓNICA PARA REALIZAR ESTUDIOS HISTOLÓGICOS

se basa en

Preparación de muestras biológicas para microscopía electrónica

se da por

Unidades de medición

mediante

Microscopio

existen

Microscopio electrónico

MET

MEB

cómo

Micrómetro

Nanómetro

Angström

Picómetro

para

para

de

Tejido duro

se realiza

Obtención de la muestra

Procesamiento de muestra

Corte

Pulido de la muestra

Desgaste de la muestra

Montaje de la muestra

Tejido blando

se realiza

Obtención de muestra

Procesamiento de muestra

Fijación

por/con

Inclusión

Paraformaldehído

y

Glutaraldehído

Corte

Montaje

en

Rejillas

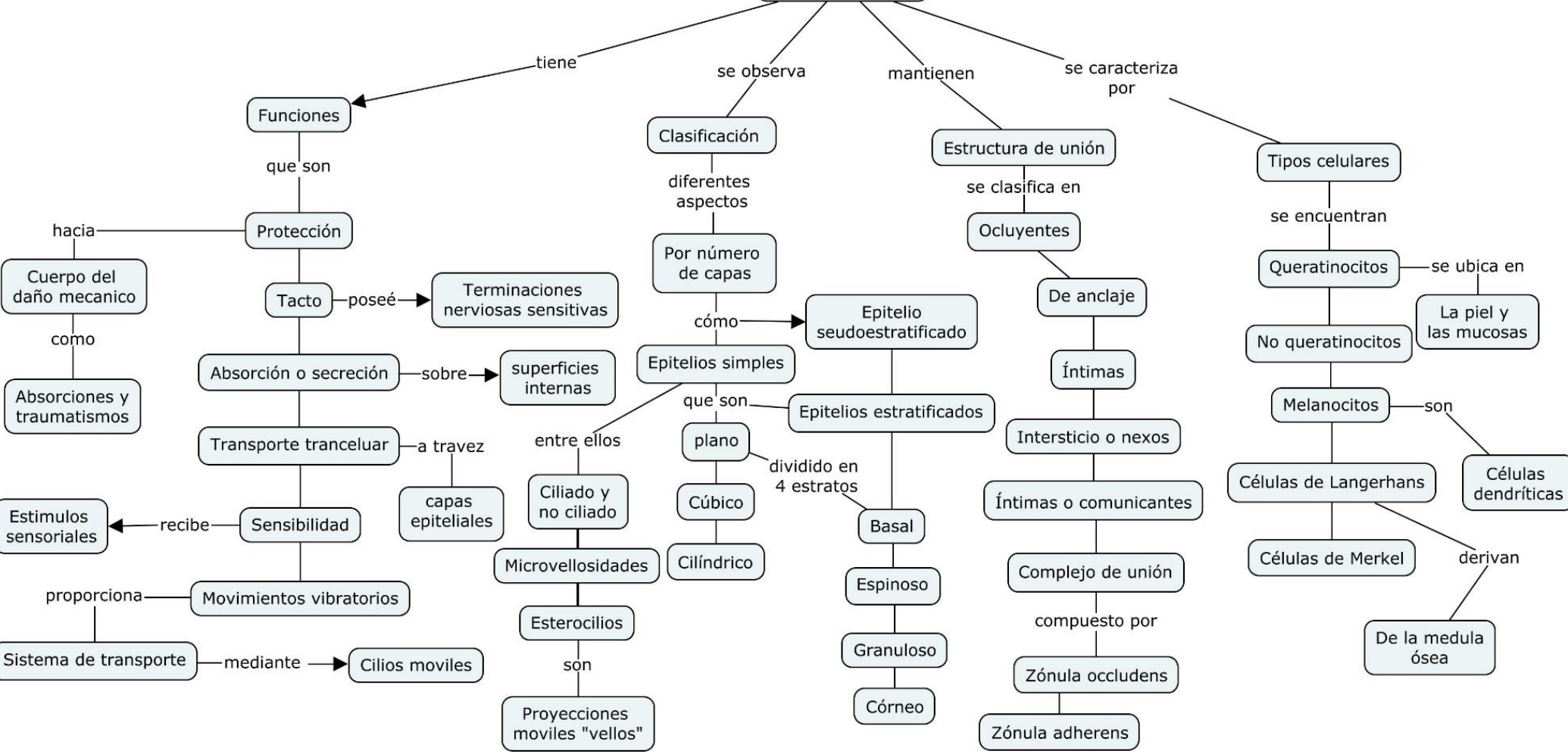
con

Óxido de propileno más resina

realizado por

Ultramicrotomo

TEJIDO EPITELIAL





LA PIEL

qué es

El órgano más grande del cuerpo

El 30% del peso de un adulto

representa

Una superficie de 2m<sup>2</sup>

tiene

sus

Vasos sanguíneos contienen 1800 ml de sangre

se caracteriza por tener

Células

Capas

Estratos

como

Protección

Protege el cuerpo del mundo exterior

Inmunidad

La capacidad del individuo al oponerse a la enfermedad y esto es gracias a la epidermis

Excreción

Elimina agua y sales, y conserva la tem. del cuerpo

Percepción de estímulos

Detectan estímulos como: temp, tacto, presión y dolor

Termorregulación

Regula la temp. que el individuo necesita

Metabólica

Sintetiza la vit. D y participa en el metabolismo de los lípidos

Queratinocitos

protege e impermeabiliza la piel

Melanocitos

Responsables de la producción de melanina que da color a la piel

Células de Langerhans

Vigilancia inmunológica cutánea, se originan en la médula ósea

Células de Merkel

Receptores táctiles, se derivan de la cresta neural

Células adiposas

Se encuentran en la hipodermis mantienen la energía y calor

que son

Epidermis

La capa externa compuesta de epitelio plano estratificado

Dermis

Compuesta por fibras olágenas y elásticas

Hipodermis

La capa subcutánea

forma

Un escudo protector formado por células epiteliales

compuesta por

2 capas

Papilar

Reticular

compuesta por

Células adipocitos o células grasas

qué son

Córneo

Capa más externa, compuesta de células lisas y muertas

Basal

Capa más profunda formada por queratina y melanina

Espinozo

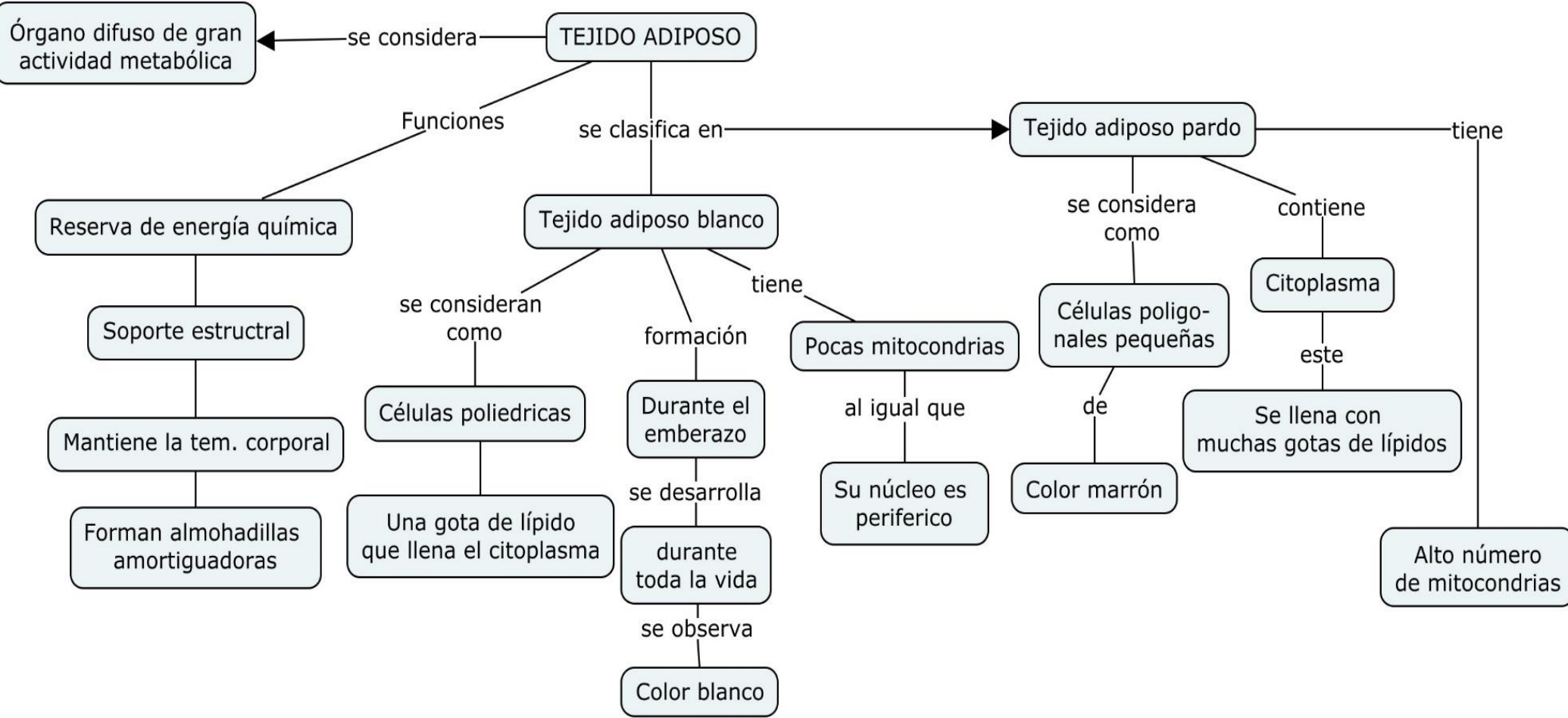
Constituido por células transparentes, capa media entre dermis y epidermis

Granular

Capa fina, tiene de entre 3 a 5 capas de células de grosor

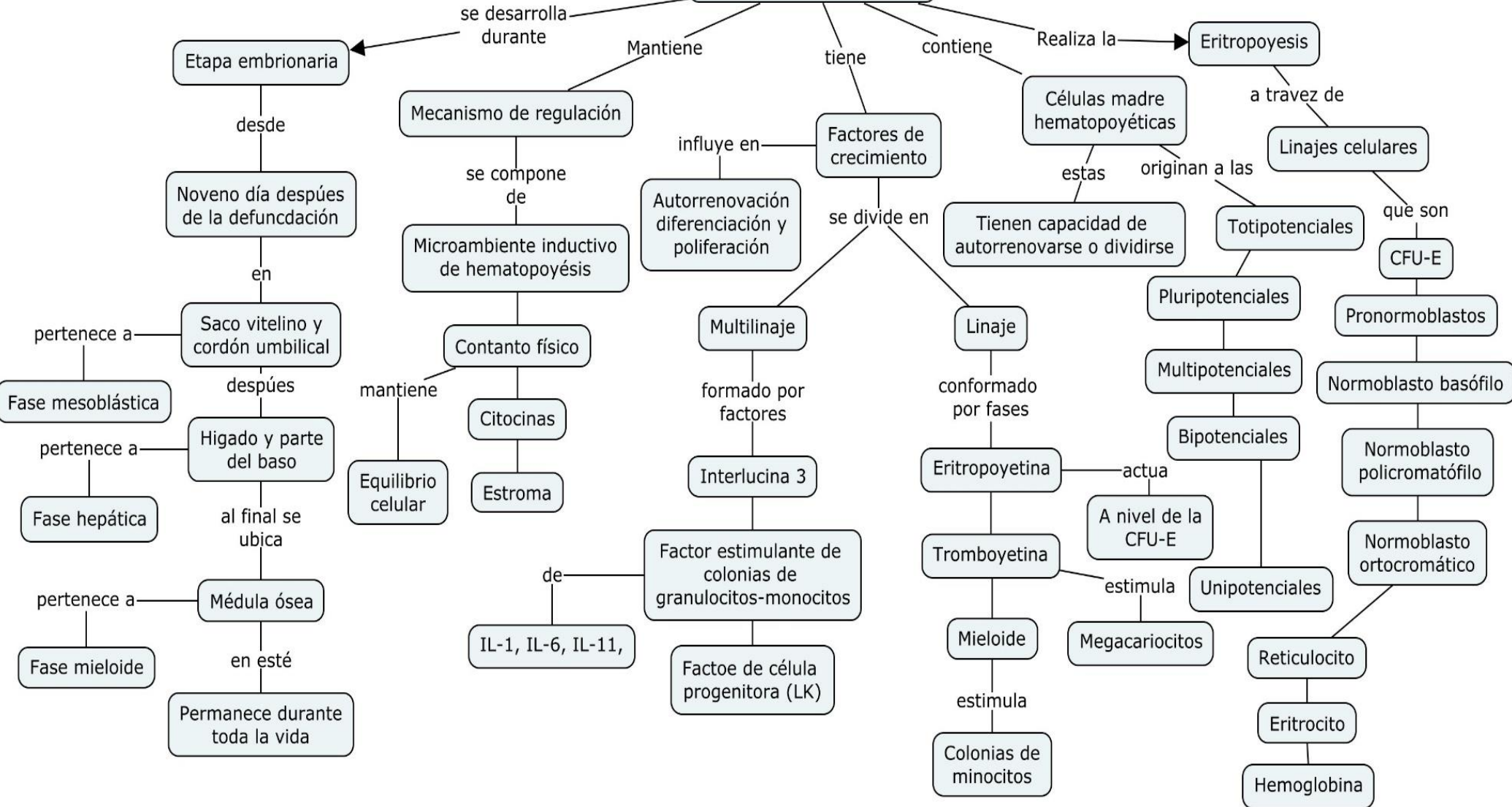
Lúcido

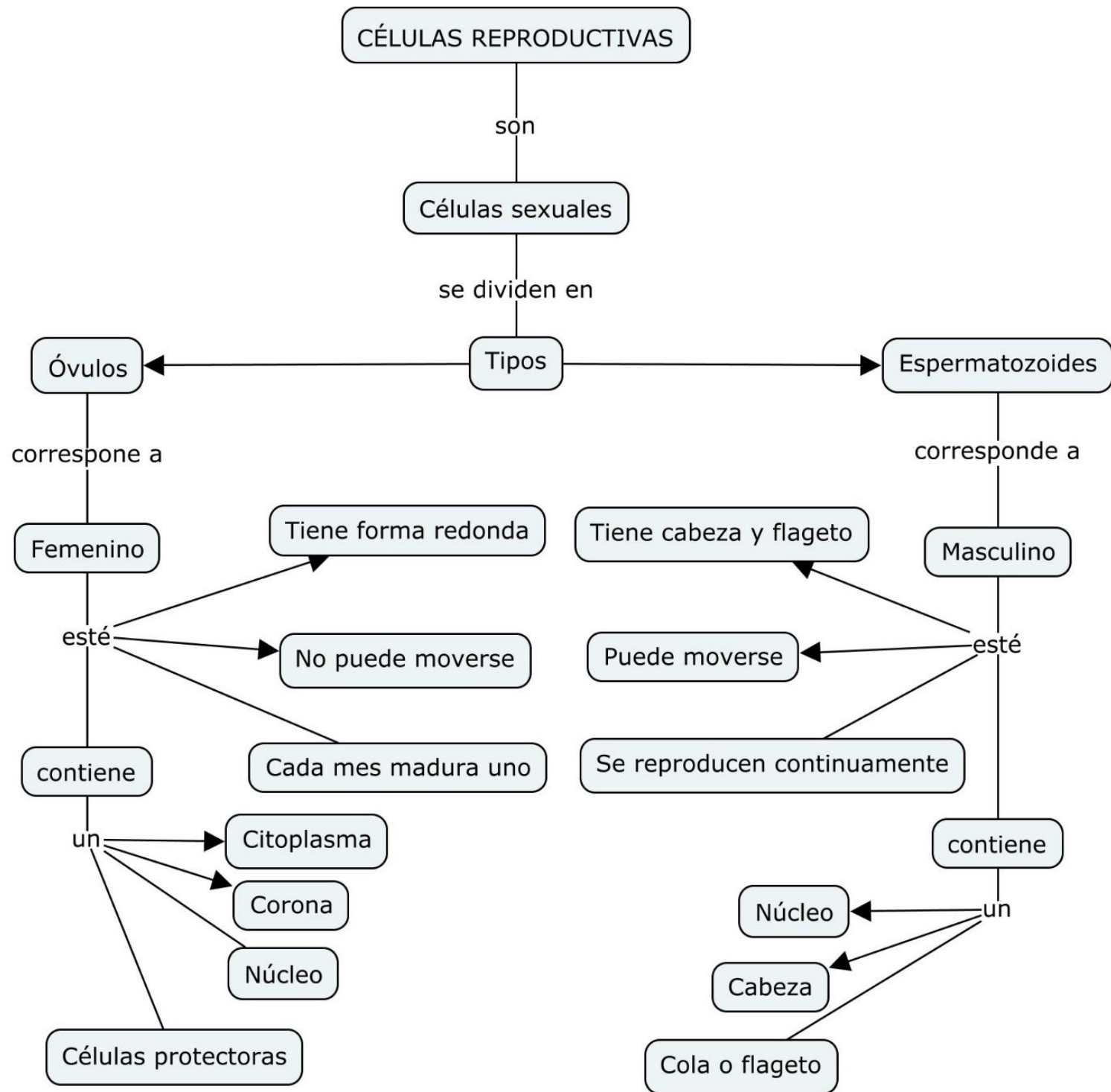
Presente en la epidermis gruesa, luce como una banda fina y translúcida





TEJIDO HEMATOPOYÉTICO





TEJIDO ÓSEO

formado

contiene

Células

Matriz ósea

Tipos de hueso

que son

lo compone

como

se compone de

Osteoblastos

Osteocitos

Osteoclastos

Fibras de colágeno

Hueso fetal

Hueso esponjoso

Hueso compacto

Hueso cortical

Hueso trabecular

estos

son

estos

Matriz orgánica

forma

Sistema de Havers

Forman matriz intercelular

Osteoblastos maduros

Destruyen matriz intercelular

mantiene

Dureza y resistencia

Sales inorgánicas

son

forman

Conductos de Volkmann

qué

mantienen

son

mantiene

Sales inorgánicas

Laminas concéntricas con fibras de colágeno

Sistema de Havers

son

Generadores de hueso

Actividades, tejido óseo, circulación, nutrientes y tejidos de desecho

Destruyentes de hueso

se considera

mantiene

Sustancia fundamental

Colágeno

Sales minerales

contiene

considerados

estos

Osteocalcina

Osteonectina

Osteopontina

Hidroxiapatita

de

Tipo 1

como

que son

Vasos del conducto de Haver

Comunican los conductos

Déposito de fosfato de calcio

Mineralización prim. y secun.

Fibras nerviosas

Vasos linfáticos

Tejido conjuntivo

Superficies internas y externas del hueso

mediante

CÉLULAS, ORGANELOS Y NÚCLEO

