

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MATERIA: MICROANATOMIA

TRABAJO: CUADRO SINOPTICO TEJIDO EPITELIAL
TEJIDO CONECTIVO Y CARTILAGINOSO

CATEDRATICO: DRA AXEL GPE
CEBALLOS SALAS

ALUMNA: EULALIA C. HERNANDEZ CORTIERREZ

01 SEPTIEMBRE DEL 2025

Tuxtla Gtz Chis.

Este forma parte de los 4 tejidos fundamentales

TEJIDO EPITELIAL

Reviste la superficie corporal, tapiza las cavidades y forma las glándulas.

Clasificación de los epitelios

Epitelio Simple:
Se constituyen por células de una misma forma dispuestas en una sola capa de modo que por su polo profundo todas conectan con la misma membrana basal.

Epitelio Estratificado: estos están formados por 2 o más capas de células dispuestas una encima de otra con el fin de realizar mejor la función de protección.

La estratificación, la queratinización y la secreción de mocos están relacionados a la función de protección.

Funciones

- Protección
- Transporte
- Transcelular
- Permeabilidad selectiva
- Absorción
- Detección de sustancias

Clasificación según la función

Función principal

Reviste superficies corporales:
Externas
Internas
Propias del organismo.

Los epitelios glandulares son los encargados de elaborar productos de secreción que luego son vertidos hacia la superficie del organismo o directamente al torrente sanguíneo.

Características fundamentales

- Es un tejido rico en células.
- Las células epiteliales adoptan formas geométricas.
- Carece de sustancia intercelular fibrilar y tiene muy poca cantidad de sustancia intercelular amorfa.
- Es un tejido avascular.

Clasificación de las células

- Simple Escamoso
- Simple cubico
- Estratificado escamoso
- Estratificado cubico
- Plano simple
- Plano estratificado queratinizado
- Transición

Clasificación del tejido Epitelial

Tapiza las cavidades corporales y los vasos.

Reviste los conductos renales ofreciendo una vía de paso con o sin capacidad de absorción y secreción.

Piel.
✓ Cavidad bucal
✓ Esófago y vagina
ofrece una superficie protectora.

Simple Escamoso

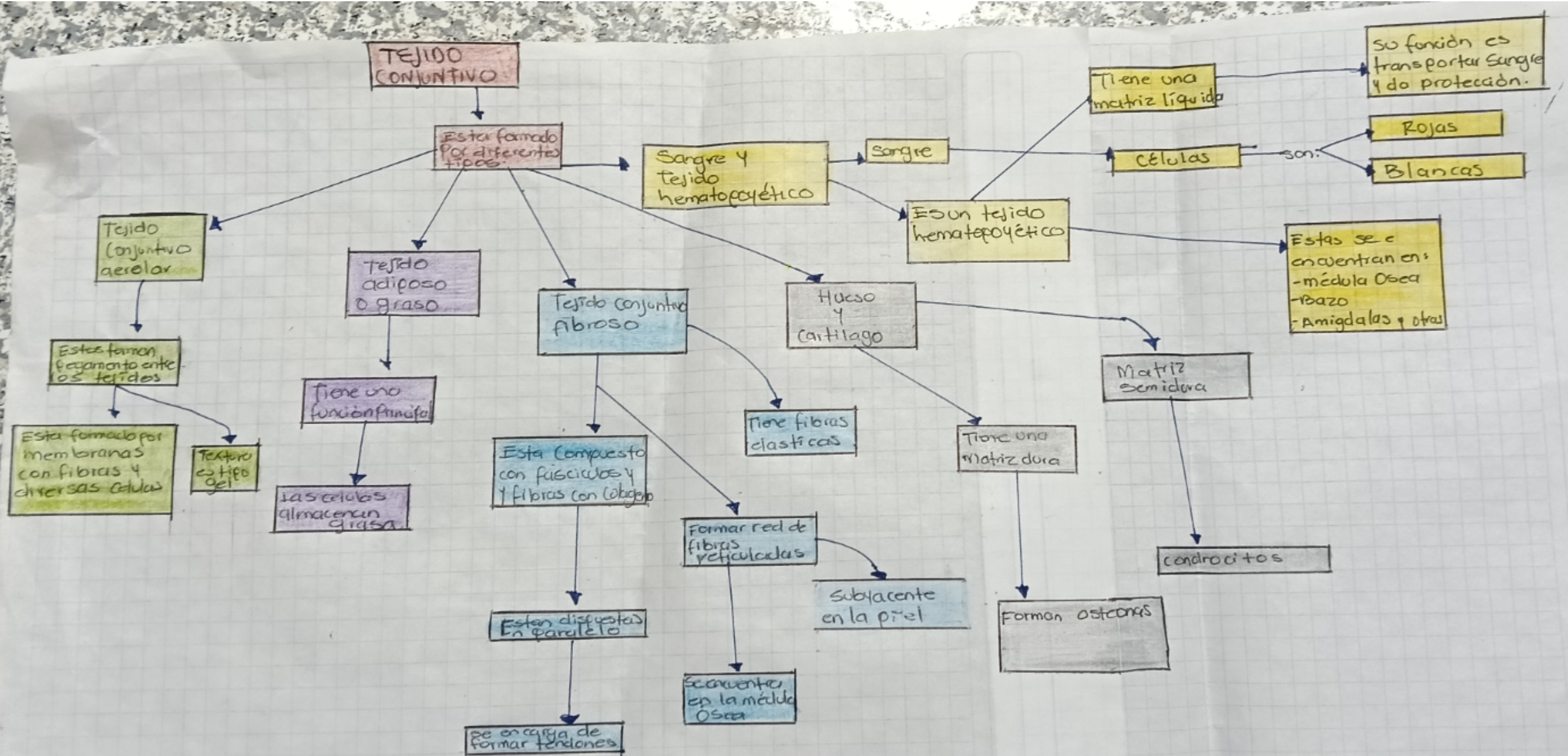
Simple cubico

Simple columna

Estratificado escamoso

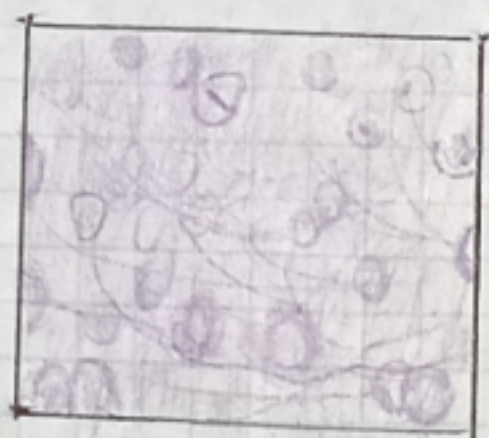
Estratificado cubico

Epitelio de transición



TEJIDO CARTILAGINOSO

El tejido cartilaginoso o cartilago (avascular) es una variedad de tejido conjuntivo compuesto por células llamadas condrocitos y una matriz extracelular muy especializada.



Tipos

Hialino

- Resistente a la compresión
- Da amortiguación a la superficie lisa y de baja fricción para las articulaciones.
- Provee sosten estructural en el sistema respiratorio.
- Fundamental para el desarrollo del esqueleto fetal.

Osificación Intramembranosa
Formación directa de hueso a partir del tejido conjuntivo primitivo (mesenquima)

Elastico

✓ sosten flexible para tejidos blandos.
sus componentes son fibrillas de colágeno tipo II, fibras elásticas.

Fibroso

Resiste la deformación por fuerzas extremas.
✓ sus componentes son fibras de colágeno tipo I y II monómeros de proteoglicano.

Condrogenesis

Proceso del desarrollo del cartilago

Creimiento de Cartilago

Creimiento por aposición
Proceso en el cual se forma cartilago nuevo sobre la superficie de un cartilago.

Creimiento Intersticial
Proceso de formación de cartilago nuevo en el interior de un cartilago preistente

Matriz Extracelular

poseen componentes esenciales Colágeno y proteoglicano para que la matriz celular mantenga los constituyentes en un estado de equilibrio.

Contienen los organelos necesarios para que puedan llevar acabo la síntesis de proteínas y produzcan fibras de colágeno

segregan proteínas de colágeno que se utilizan para mantener un marco estructural

Células

Condrocitos

Condroblasto

Fibroblasto

Matriz Extracelular

Colágeno

Condrocito

Cartilago Hialino

Capa Periclar

Matriz territorial

Matriz cartilaginosa

Es decisiva para la difusión de sustancias entre los condrocitos y los vasos sanguíneos del tejido conjuntivo circundante