



**Nombre del alumno: Luis Fernando  
Hernández Jiménez**

**Nombre del profesor: Dra. Rosvani M.  
Morales Irecta**

**Nombre del trabajo: Esquemas**

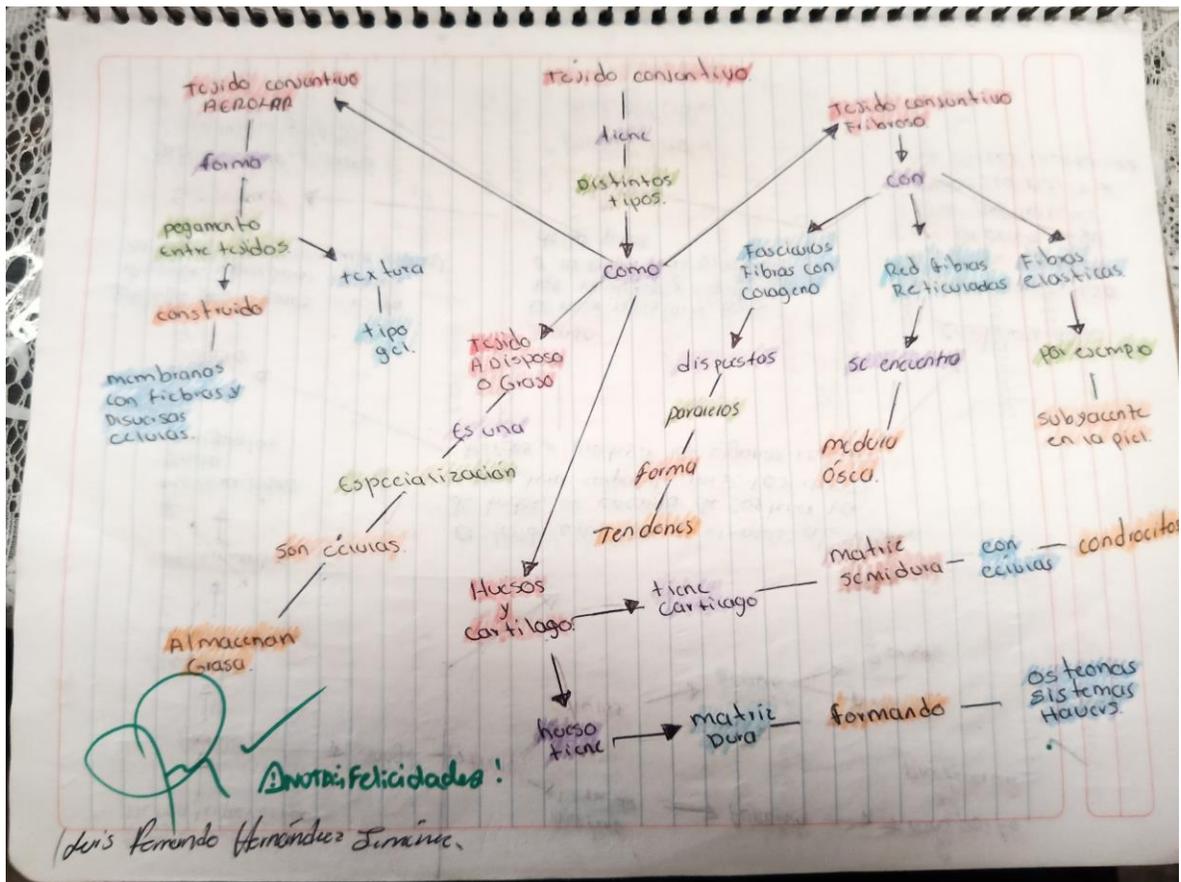
**Materia: Micro-anatomía**

**PASIÓN POR EDUCAR**

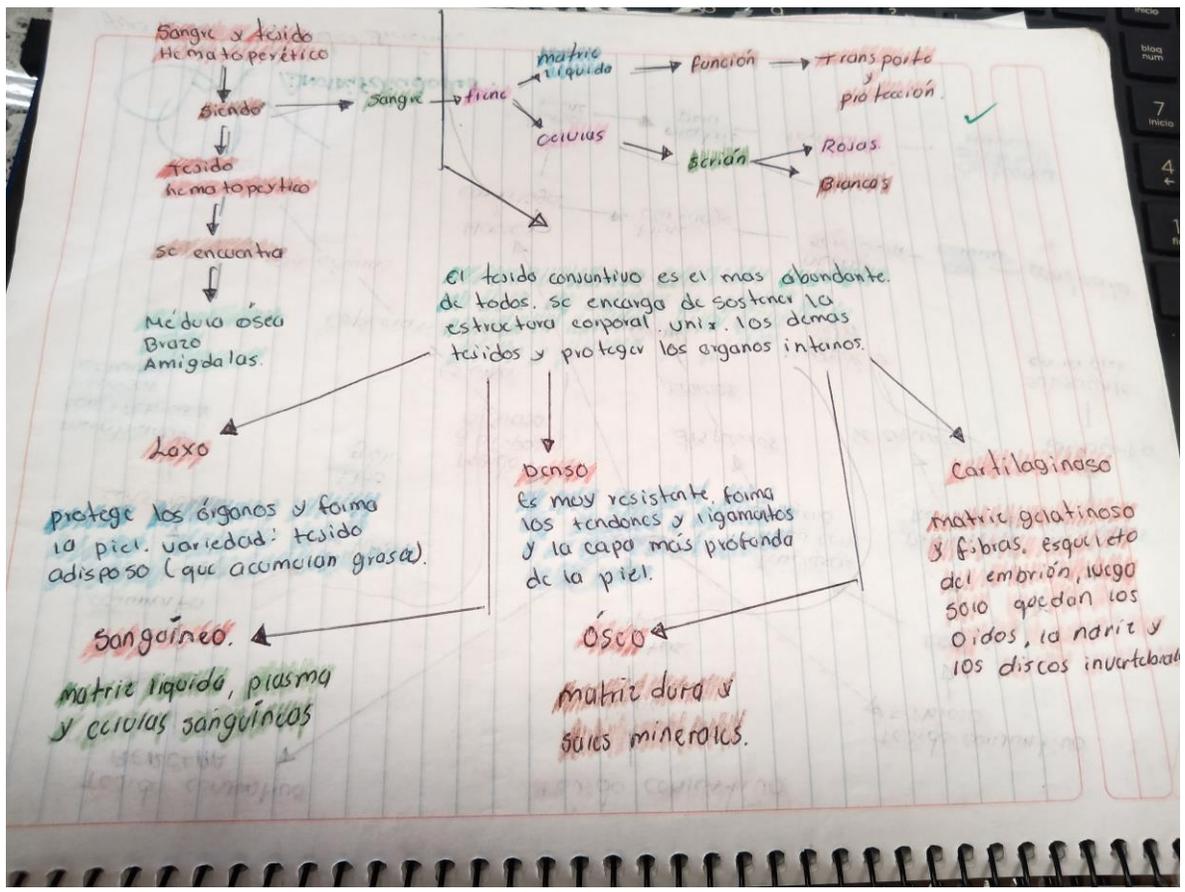
**Grado: 1**

**Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de octubre de 2022.



*Amor y Felicidad!*  
 Luis Fernando Hernández Jiménez



Luis Fernando Hernandez

tejido cartilaginoso.

¿Qué es?

Es un tipo de tejido conectivo y elastico, conecta en sanguinos.

función.

- \* Se encarga del sosten de estructuras.
- \* permite y amortigua los movimientos de las articulaciones
- \* tienen la función de armazón flexible y resistente.

características

- \* son avas celares
- \* mismo tipo de célula
- \* matriz celular amorfa
- \* mismo tipo de fibras

tipos de crecimiento

crecimiento intersticial

Es la formación del cartilago en el interior de uno preexistente.

apositional

Es la formación de cartilago nuevo sobre la superficie de uno preexistente

# Clasificación de cartilago.

## tipos

### hialino

presenta colageno tipo II en su matriz  
Es el más abundante de organismos.

### Donde se ubica

Nariz, laringe, costillas, traqueas, superficie articular de huesos móviles.

### condrogenesis

proceso del desarrollo del cartilago

### intercal

En el interior de un cartilago preexistente

### Aposición

sobre la superficie de un cartilago.

### elastico

presenta colageno tipo II en su matriz  
Tiene gran cantidad de fibras elasticas.

### fibra cartilago

presenta fibras de Colageno de tipo I gruesas y densas en su matriz.

### Donde se ubica

pabellón de la oreja, epiglottis, laringe.

### Donde se ubica

Discos intervertebrales, discos articulares, se unen en los huesos.

## T Tejido adiposo.

## Regulación de peso.

### Funciones.

- \* forma la capa adiposa de la fascia subcutánea
- \* provee aislamiento contra el frío, reduciendo pérdida de calor
- \* controla la homeostasis energética
- \* componen de órganos especializados.

Es un tejido conectivo especializado que desempeña un papel importante en la homeostasis energética.

**Largo plazo:** controla de manera continua el apetito y el metabolismo:

- \* leptina homeostasis energética. mantiene en equilibrio
- \* insulina; estimula la conversión de glucosa a triglicéridos y así regulan el peso.

### Estructura.

\* Estando aislados son esféricos, y agrupados son ovalados.

\* La fina fibra de la matriz que se posa los adipocitos corresponde al citoplasma.

\* Aparato de Golgi.

\* Ribosomas

\* RER

\* Microfilamentos y filamentos intermedios

\* Mitochondrio.

\* REL

### Estructura.

\* numerosas mitochondrias esféricas

\* Gran cantidades de crestas

\* Aparato de Golgi pequeño

\* pequeñas cantidades de RER y REL

### Funciones.

- \* fuente disponible de lípidos
- \* aumento temperatura de la sangre que atraviesa la grasa parda.
- \* Generar calor.

### Diferenciación.

1º se forma a partir de una célula progenitora mesenquimal esqueletica.

2º se convierte en lipoblasto temprano configuración oval, nucleo abundantes RER y aparato de Golgi.

3º Adipocito tardío: Gran concentración de vesículas y gotas lipídicas. alrededor del nucleo y configuración oval.

### Diferenciación.

1º se forma a partir de células madre mesenquimales

2º se convierte en tipo blasto temprano; configura alargado en invaginación

3º Lipoblasto intermedio. configura oval, grande concentración de vesículas y gotas

4º Lipoblasto tardío. la célula aumenta de tamaño y se llenan mas esféricas.

5º Lipocito maduro. la masa lipídica comprime el nucleo y lo despara hacia una posición excéntrica.

## Reporte de practica



No. 1 Nombre de la practica: Preparación de tejidos  
Fecha: 02/10/2022 Grupo: "A"  
Nombre del alumno: Luis Fernando Hernández Jiménez

Describe el procedimiento, realiza conclusiones y adjunta imágenes de lo que realizaste durante la práctica.

Nombre del objeto: Tejido cardiaco



Como el primer paso que haríamos es lavar bien el corazón de puerco y ponerlo en el recipiente y ponernos los guantes de látex y así poder sacar nuestro bisturí y hacer un corte por la mitad del corazón. En el transcurso de que otros estaban lavando había que marcar los embaces con nombre, hora y fecha.

Ya de ahí podemos hacer pedazos de unos 2 centímetros de cada lado y haríamos 5 porciones del tejido cardiaco, de eso se utilizó los líquidos de acetona y alcohol en el cual se lavo 10 veces cada uno, pero para acelerar el procedimiento se tuvo que secar y en el transcurso de secado tenía un color pálido de los tejidos.

Se empezó a poner los trozos de tejido en los frascos de los demás equipos en el cual se le puso un líquido para poder sellar.

## Reporte de practica

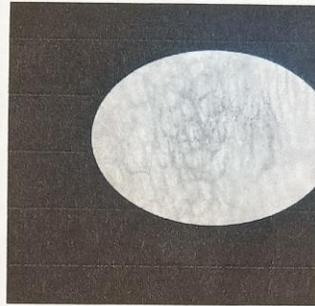
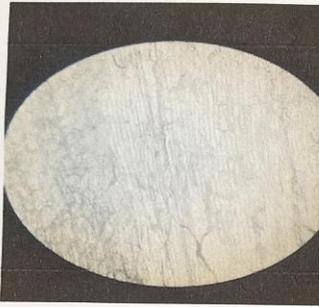
No. 2 Nombre de la practica: Observación del microscopio

Fecha: 30/09/2022 Grupo: A

Nombre del alumno: Luis Fernando Hernández Jiménez

Describe el procedimiento, realiza conclusiones y adjunta imágenes de lo que realizaste durante la práctica.

Nombre del objeto: Cebolla



4x

Aquí podemos observar sus paredes celulares que quedan muy remarcadas y que parecen como raíces que se van interconectando entre sí.

10x

Aquí vemos con el aumento un mayor tamaño y ver que cada vez como raíces se están conectando y del lado izquierdo podemos observar que están en forma de ovalo.

40x

Observamos su pared celular en el cual pudimos identificar sus paredes de cada una