



**Carlos Alberto Hernández Meza**

**Rosvani Margine Morales Irecta**

**Microanatomía**

**1**

**B**

**PASIÓN POR EDUCAR**

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de noviembre del 2022

# Tejido Óseo

**NOTA:**  
Complementar

\* forma especializada de tejido conectivo o conectivo denso  
forma principal del esqueleto

\* Esta recubierta por  
- Tejido óseo compacto celular  
- matriz extracelular

Hueso esponjoso

Brinden soporte  
x protección a los órganos vitales

2 laminas de tejido conectivo  
- Periostio y Endostio

Síntesis como reserva de calcio y fósforo

\* Matriz Ósea Extracelular

matriz orgánica  
- Fibras Colágeno  
- Sustancia fundamental

El colágeno representa el 90% de la matriz orgánica

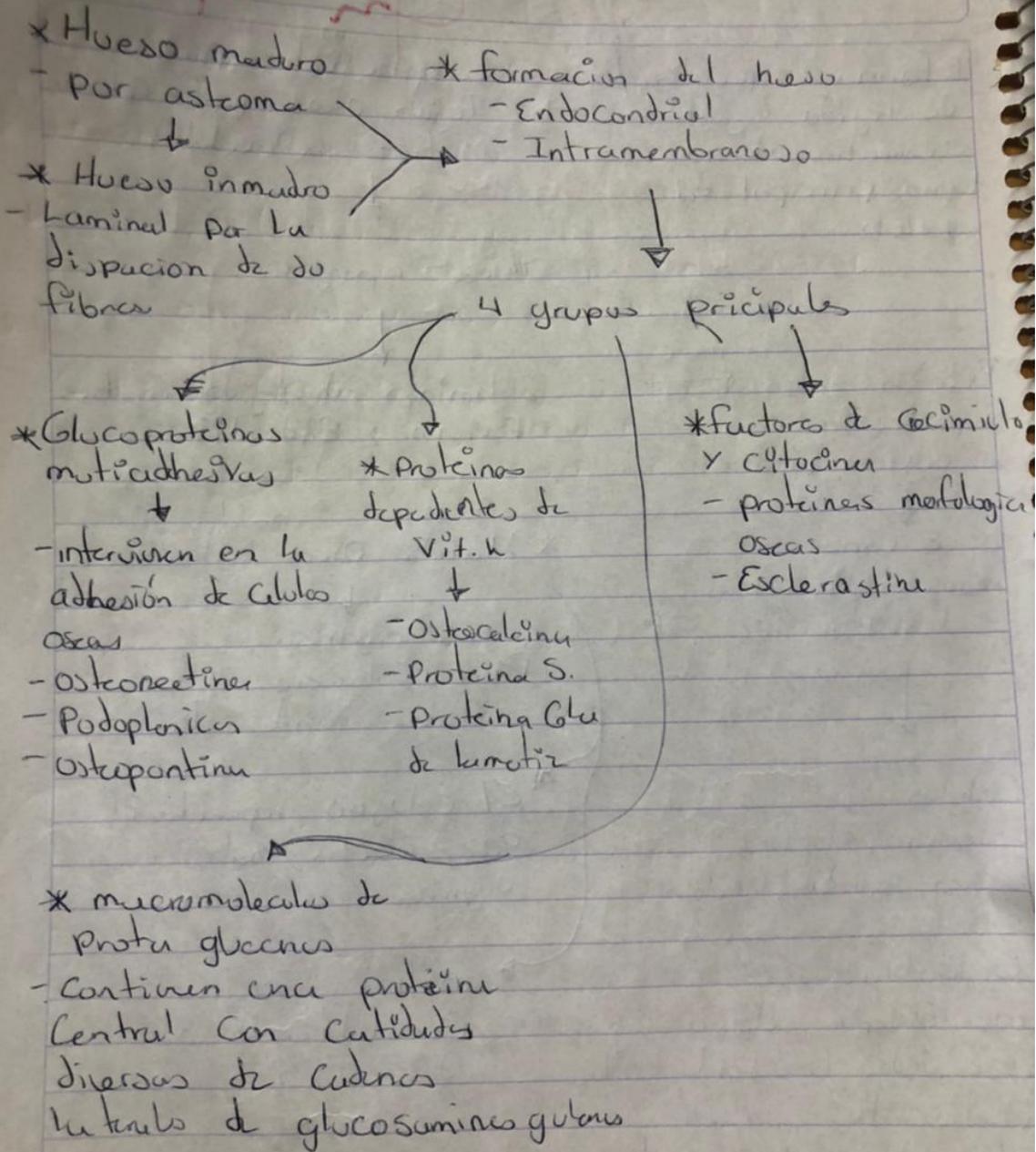
\* Celulas  
Osteoprogenitoras  
- Tienen capacidad de celular madre

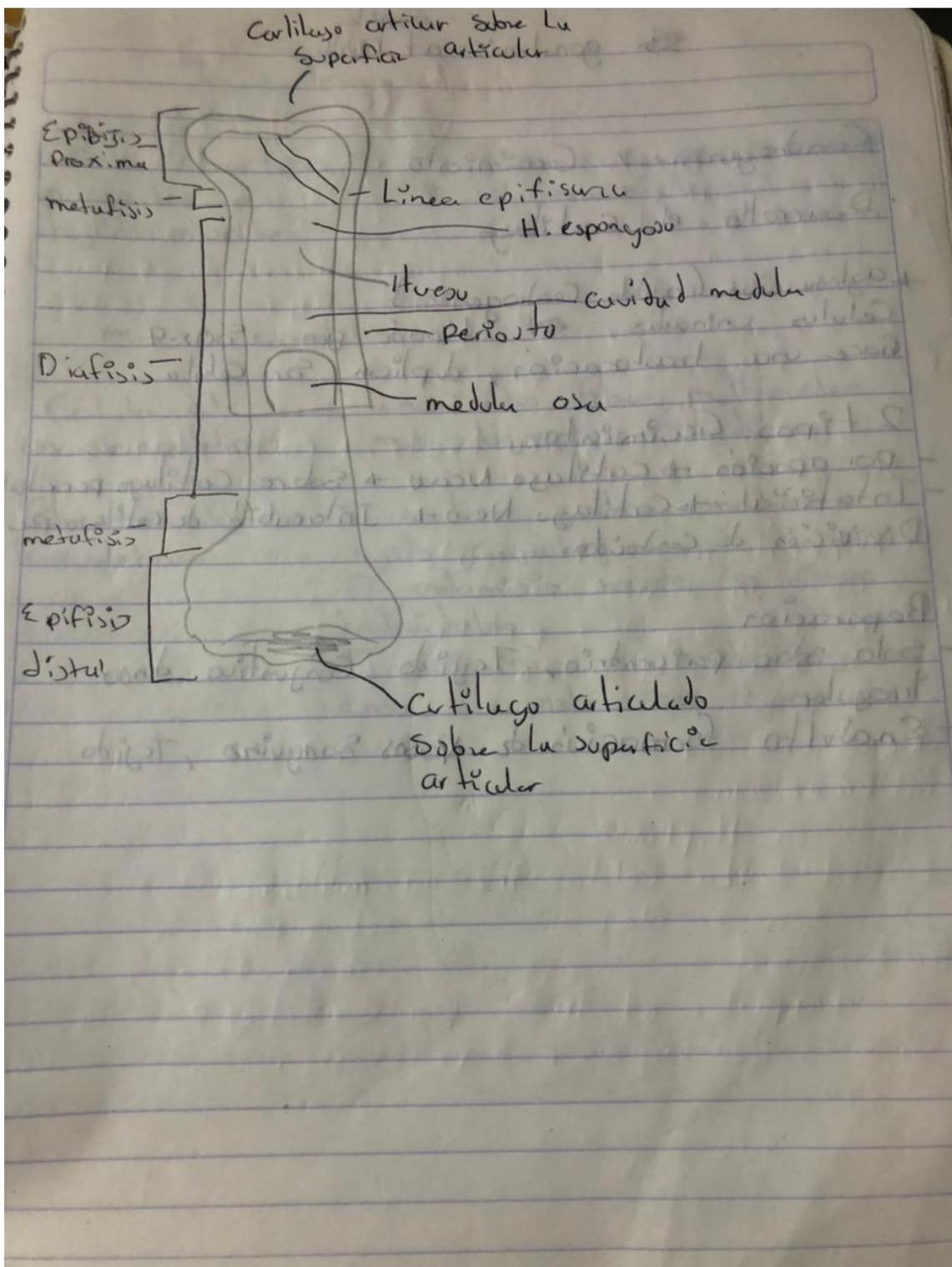
\* Osteoblastos  
- morfología cúbica  
- cubren todas las partes del hueso

\* Osteocitos  
- Ubicados dentro de la matriz ósea

matriz inorgánica  
- Constituida de sales de calcio

**ATM**  
**substrato**





# Tjido Sangüineo

\* Características  
 formado por células  
 Posee una matriz extracelular líquida

\* Clasificación  
 - médula ósea amarilla  
 - médula ósea roja

\* Células que lo componen  
 - Eritrocitos → Globulos rojos  
 - Leucocitos → Globulos blancos  
 - Trombocitos → Granulocitos, monocitos, Linfocitos

1/2  
 Complemetario

En el Sistema Cardiovascular (Vasos Sangüineos y Corazón)

\* Formación de Células en la Sangre  
 - Hematopoyesis  
 - Eritropoyesis  
 - Leucopoyesis  
 - Trombopoyesis

\* Funciones  
 - Distribución de hormonas y otras sustancias  
 - mantenimiento de la homeostasis

# Histología del aparato digestivo

Mucosa (M) → Epitelio de revestimiento  
proteje, Absorbe, Secreta

Secunda o absorbe → Tejido plano simple  
(mesotelio) teg. Conjuntivo  
Subyacente de músculo liso

Órgano Esófago

→ Epitelio → Escamoso, Estratificado  
no queratinoso

Glándulas → Glándulas Cardíacas → Lamina propia

Esófajicos  
→ muscular extra → Circular interna

Secretoras de moco SM Glándulas esofágicas papia

→ Serosa → Adventicia

Estómago → Epitelio → Cilíndrico simple → Lamina propia → Glan. Fundicas

↳ Sin Cel. Culeiformes

SM Singludula

↳ Duodeno, Yeyuno + ileon

Intestino delgado → Epitelio → Cilíndrico simple  
C. Culeiforme

↳ Lamina papia → Criptos de Lieberkuhn

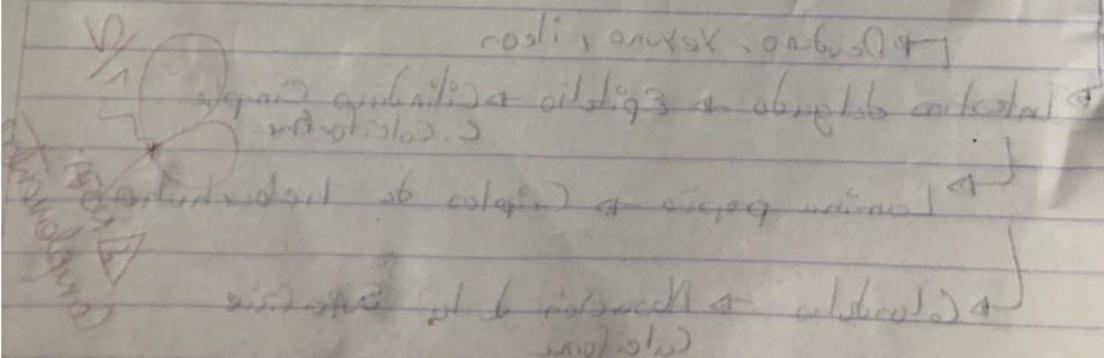
↳ Glándulas → Absorción de la Superficie  
Culeiforme

NOA: Complementos

muscular → Circular interna  
 submucosa → Glándulas de Brunner  
 serosa → Serosa y adventicia

\* Intestino grueso → Epitelio → Cilíndrico → Lámina propia → Criptas de Lieberkühn  
 Glándulas → absorción de la superficie  
 muscular → Circular interna  
 serosa → Serosa y adventicia

→ Colon y Apéndice  
 → Cálculo anal → Epitelio → Cubico Simple → Lámina propia  
 Criptas de Lieberkühn → Glándulas  
 absorción de la superficie  
 muscular → Circular interna  
 serosa → Serosa



# Histología

## Del sistema respiratorio

función

- ↓
- Oxigena y elimina dioxido de carbono del cuerpo
- ↓
- movimiento aereo para los pulmones (respiración ventilación)
- ↓
- Intercambio de  $O_2$  Intercambio  $CO_2$  en la sangre (respiración externa)
- ↓
- Intercambio de  $O_2$  y  $CO_2$  hacia los celulas y desde ellas (transporte de gases)

### \* Componentes

- Cuidad nasal
- boca
- \* nasofaringe
- faringe
- Laringe
- traquea
- Bronquios principales
- Bronquios secundarios
- Bronquios terciarios
- Bronquiolos
- Bronquios terminales

### \* Porciones

Respiratorias localizada dentro de los pulmones, función e intercambio real de oxigeno e dioxido de carbono

↓

lleva aire a la porción respiratoria y

PN/2

NOTA:

Complementario

\* Cavity nasal

Completo

- Parte ósea
- Parte cartilaginosa

Se comunica al exterior a través de los rinarios y tiene contacto con nasofaringe

- Revestida por ~~seudo~~ estratificado
- Epitelio cilíndrico estratificado

plana: pseudoestratificado

\* función entrada de alimentos y líquidos

\* Nasofaringe extendido hasta la altura de la laringe

Subdivisión

- Nasofaringe superior
- Boca faríngea
- Laringofaringe

plana: subdivisión

\* Laringe

se encuentra entre la faringe y la tráquea

placas irregulares de cartilago hialino y elastico

\* También  
Cuerdas Vocales  
Respiración Silbante



### \* Tráquea

Cartilago cricoides  
x la laringe, hasta  
la bifurcación y  
forma los bronquios  
Primarios

### \* 3 Capas

- mucosa
- submucosa
- Adventicia

### Tipos de Celulas

- Cilíndricas ciliadas
- Celulas basales
- Calciformes
- Celulas en Cepillo
- \* Escrosa

### \* Arbol Bronquial

Inervado por el ~~sistema~~  
Sistema nervioso autónomo

→ Inicia en la bifurcación en  
la tráquea. ~~Primario~~

### \* Bronquios

no poseen cartilago  
en sus paredes

### \* Neumocito tipo I

- Epitelio cocamoso
- Celulas plana muy delgadas
- Existen la mayor parte  
de los alveolos

### \* Neumocitos tipo II

- Están dispersos entre las  
Celulas tip 1
- Celulas cubicas y secret