



**Luis Fernando Ruíz Pérez**

**Dra. Rosvani M. Morales Irecta**

**Cuadros sinópticos**

**Microanatomía**

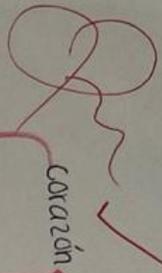
**PASIÓN POR EDUCAR**

**Primer Semestre**

**Grupo: C**

Bomba muscular que mantiene el flujo de la sangre

L. F



Corazón  
Cuatro cavidades  
2 Atrios { Derecha, Izquierda }  
2 Ventriculos { Derecha, Izquierda }

epicardio - llamada capa visceral del pericardio serosa

Miocardio Formado por músculo cardíaco auricular delgado - reciben sangre de la vena grande y entrega a ventriculos contiguos

ventriculo - sin m. os gruesos - se debe a su mayor presión por bombear - A través de circulación pulmonar y sistémica

### Histología de aparato cardiovascular

#### Pared del Corazón

#### Endocardio

Tejido conjuntivo subendotelial  
capa interior  
capa más profunda - subendocárdica - conducción del corazón  
Tabique interventricular - separa el ventriculo Derecho e izquierdo  
Tabique interauricular - es más delgado

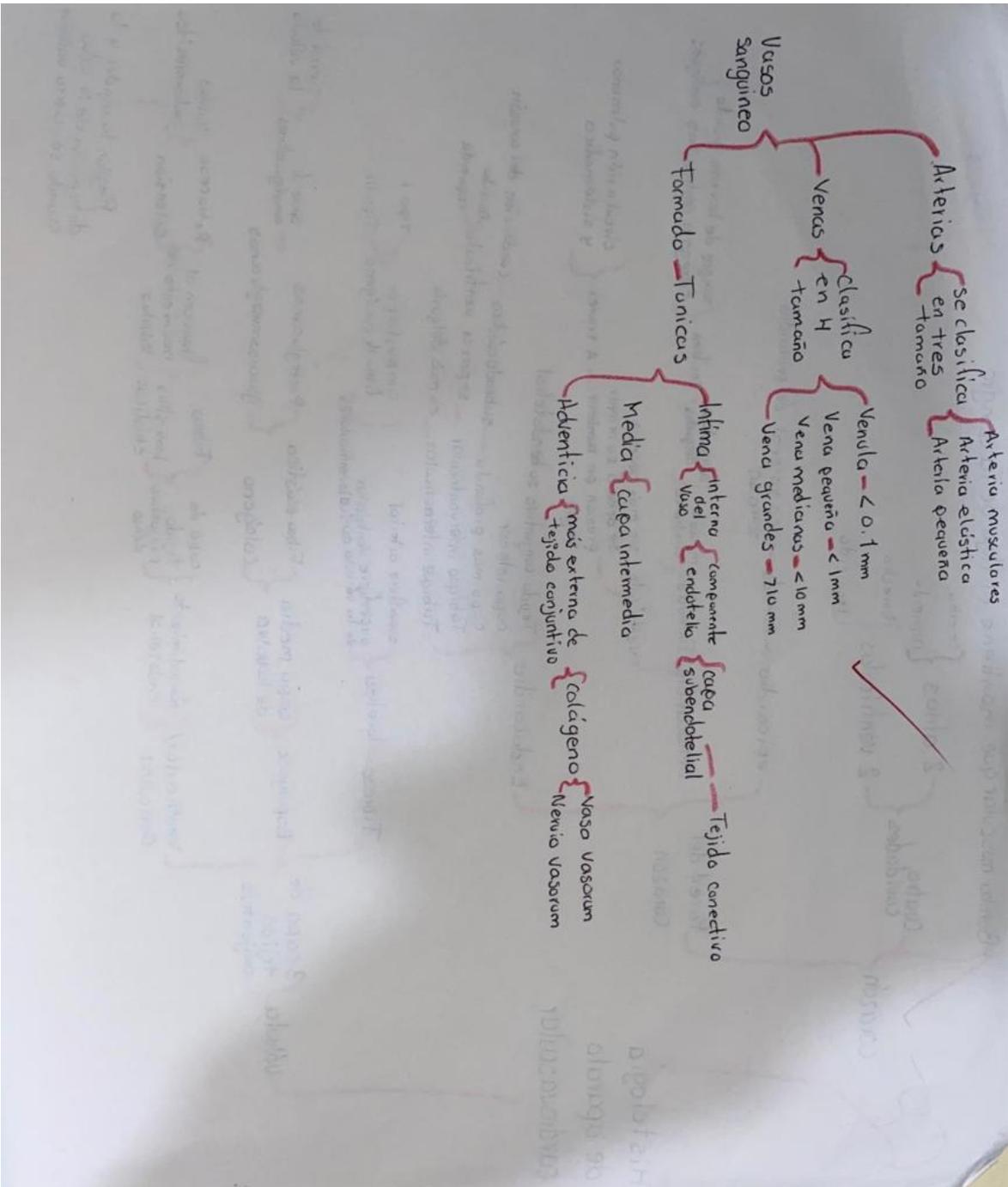
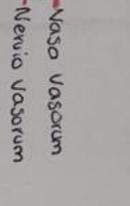
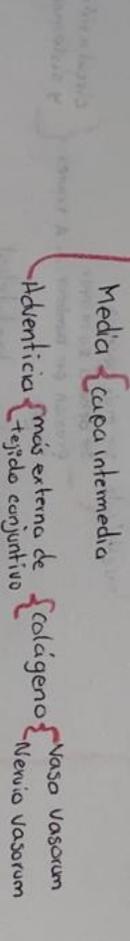
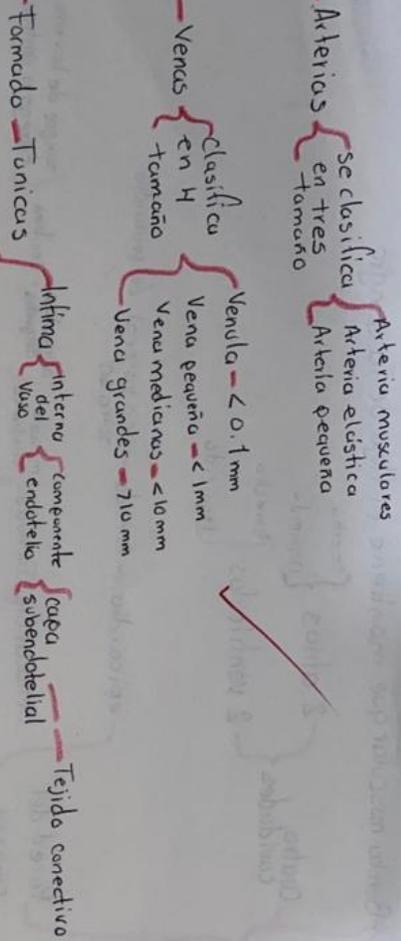
Fibroso - localiza superficie arterial  
superficie ventricular de la válvula auriculoventricular  
con recasto por fibra de colágeno

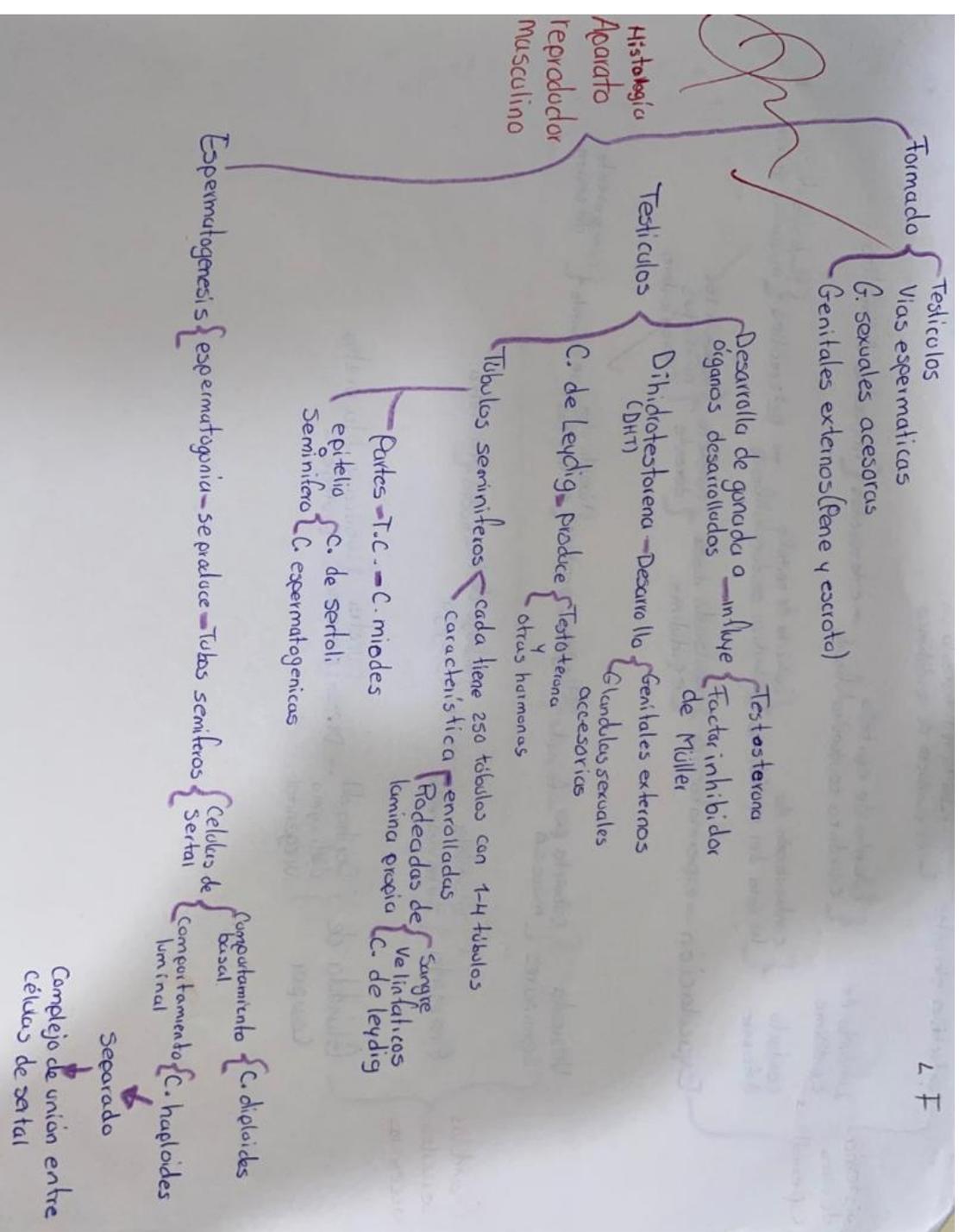
3 capa de tejido conjuntivo  
Esponjoso de la válvula  
Fibra elástica  
Protoglucanos glucosaminoglucanos  
Tipo I y Tipo III  
cierra de la válvula

Ventricular/Auricular  
Revestimiento endotelial  
capa de tejido conjuntivo denso  
Fibras laminares elásticas  
favorecen al mantenimiento de la válvula  
Retracción Valvas cardiomiocitos

Regulan la rigidez y la deformación de la válvula cuando se cierra valvular.

Vasos Sanguíneos





Formado

- Testiculos
- VIAS ESPERMATICAS
- Genitales sexuales
- Accesorias
- Genitales externos (Pene y escroto)

Desarrollo de gónada o órganos desarrollados

Dihidrotestosterona (DHT)

C. de Leydig produce Testosterona y otras hormonas

Testosterona

Factor inhibidor de Müller

Genitales externos

Glandulas sexuales accesorias

Tubulos seminiferos

característica

cada tiene 250 tubulos con 1-4 tubulos

Partes - T.C. - C. mides

epitelio seminifero

C. de Sertoli

C. espermatogonicas

Celdas de Sertoli

Compartimento basal

Compartimento luminal

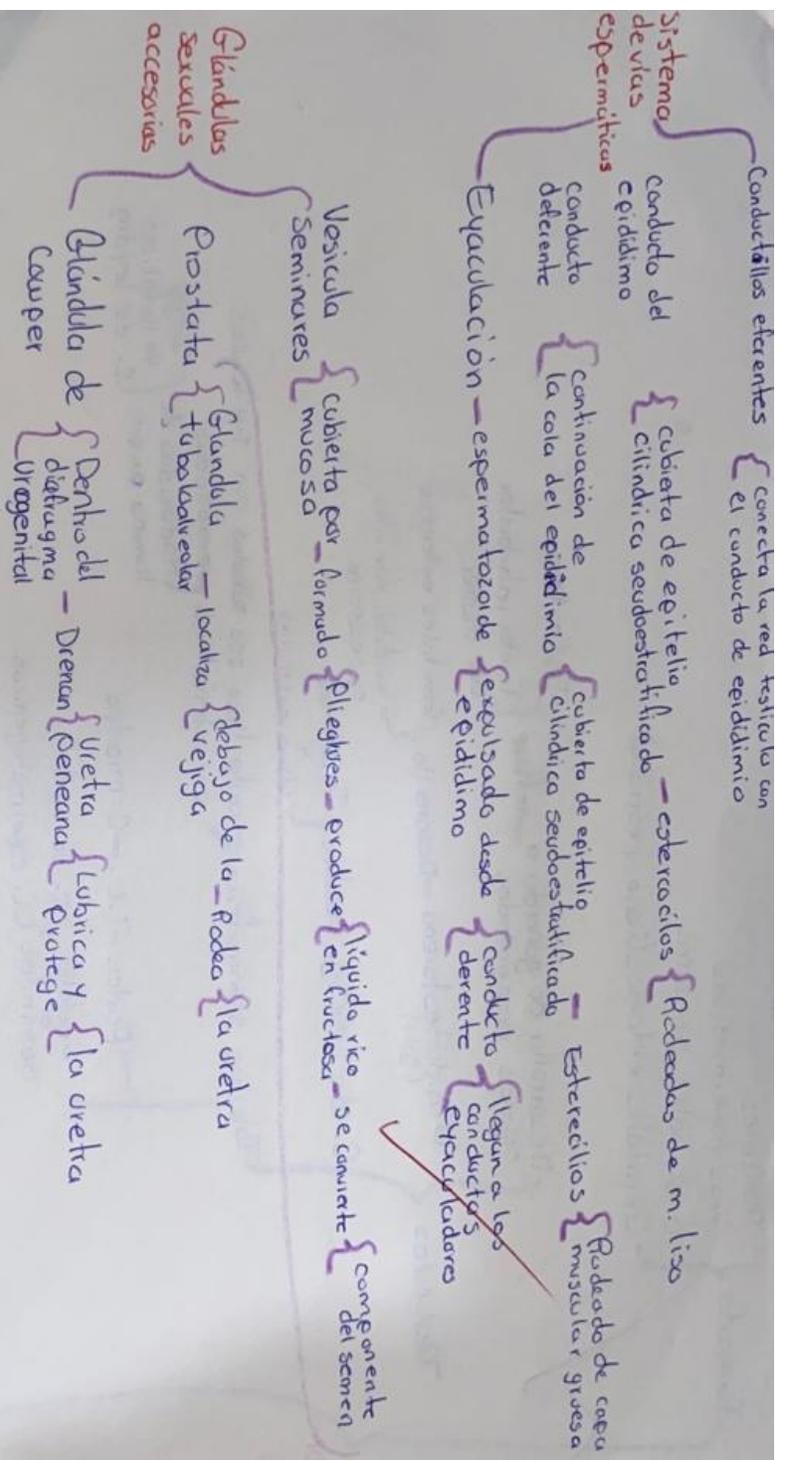
C. diploides

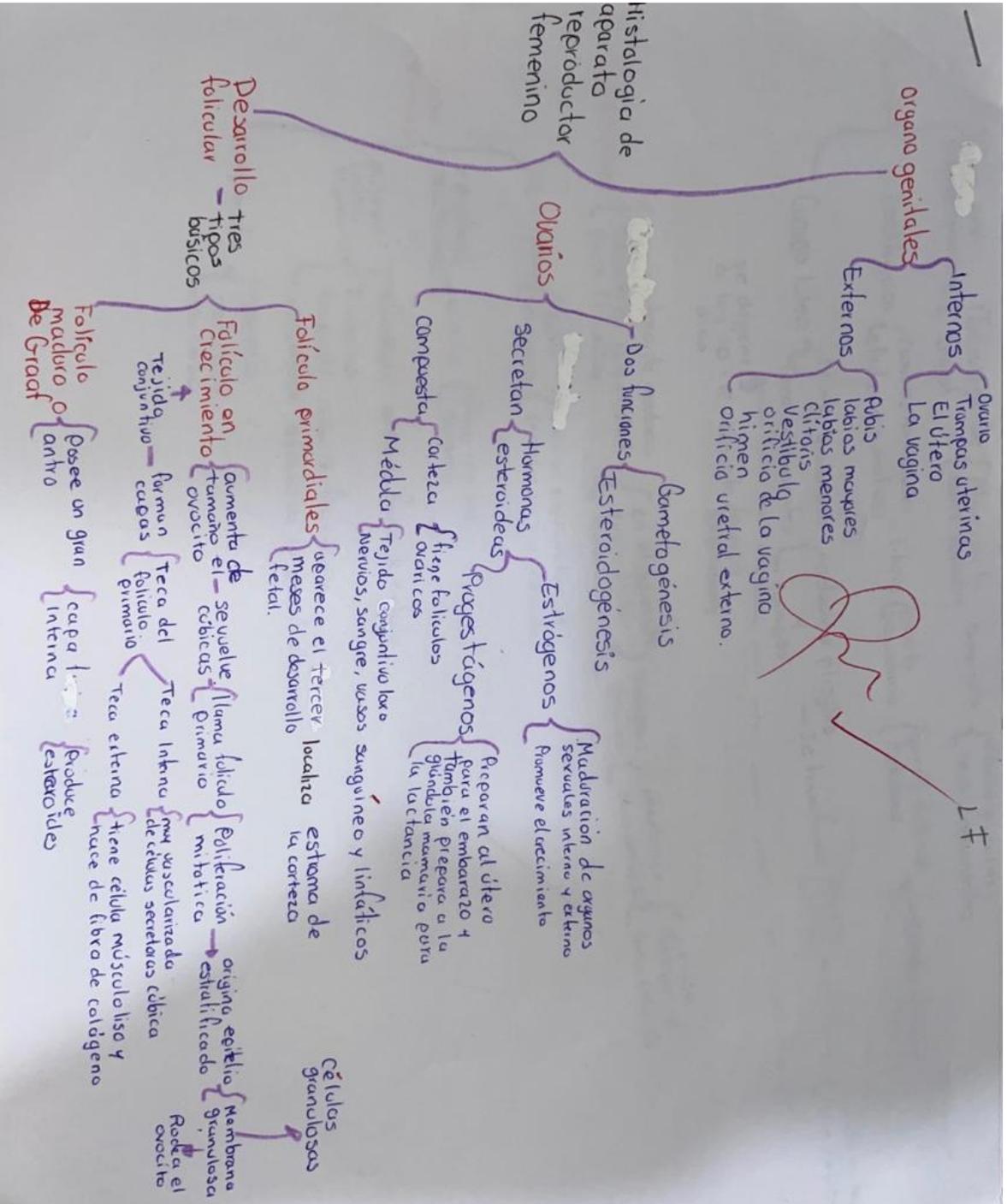
C. haploides

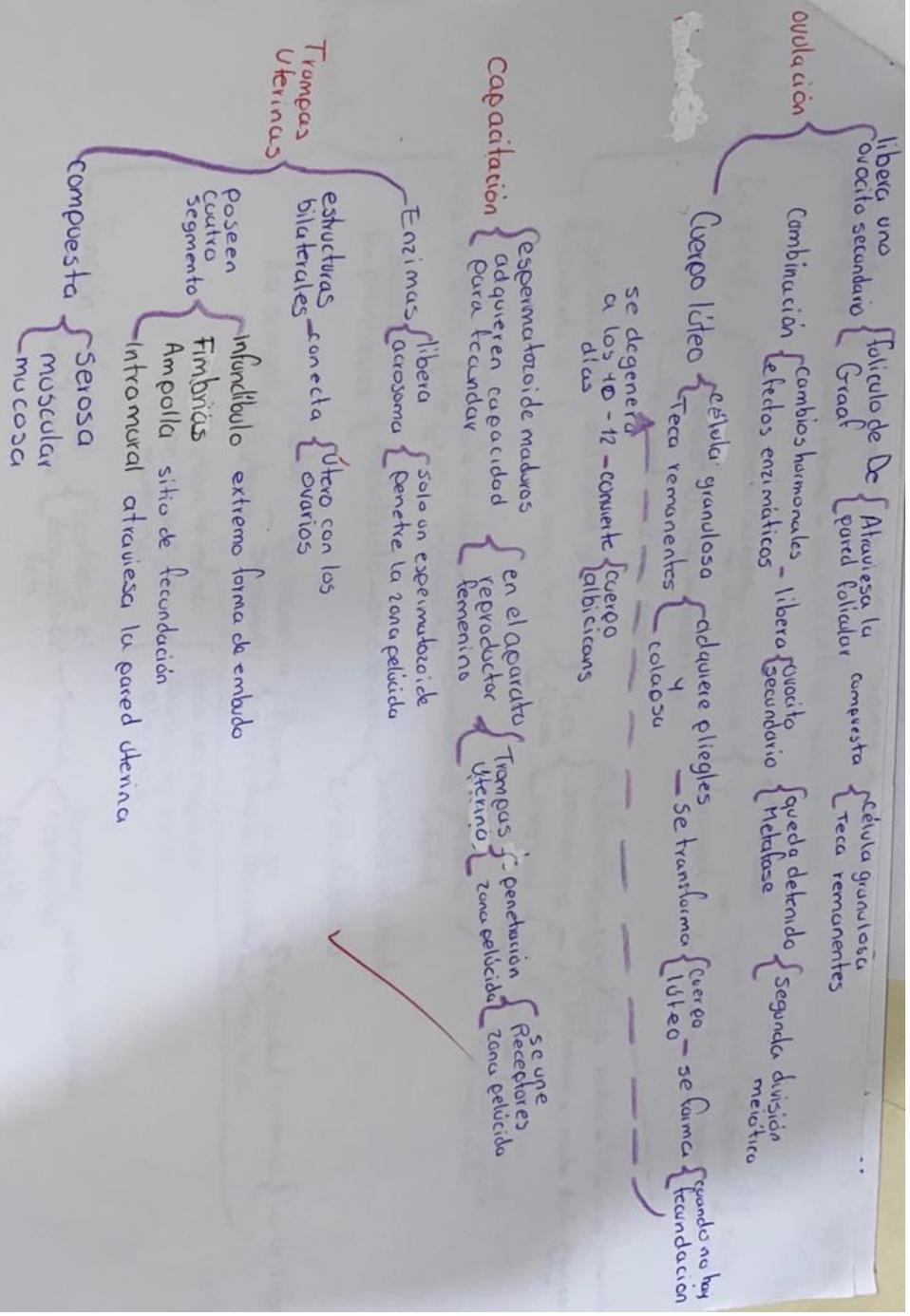
Separado

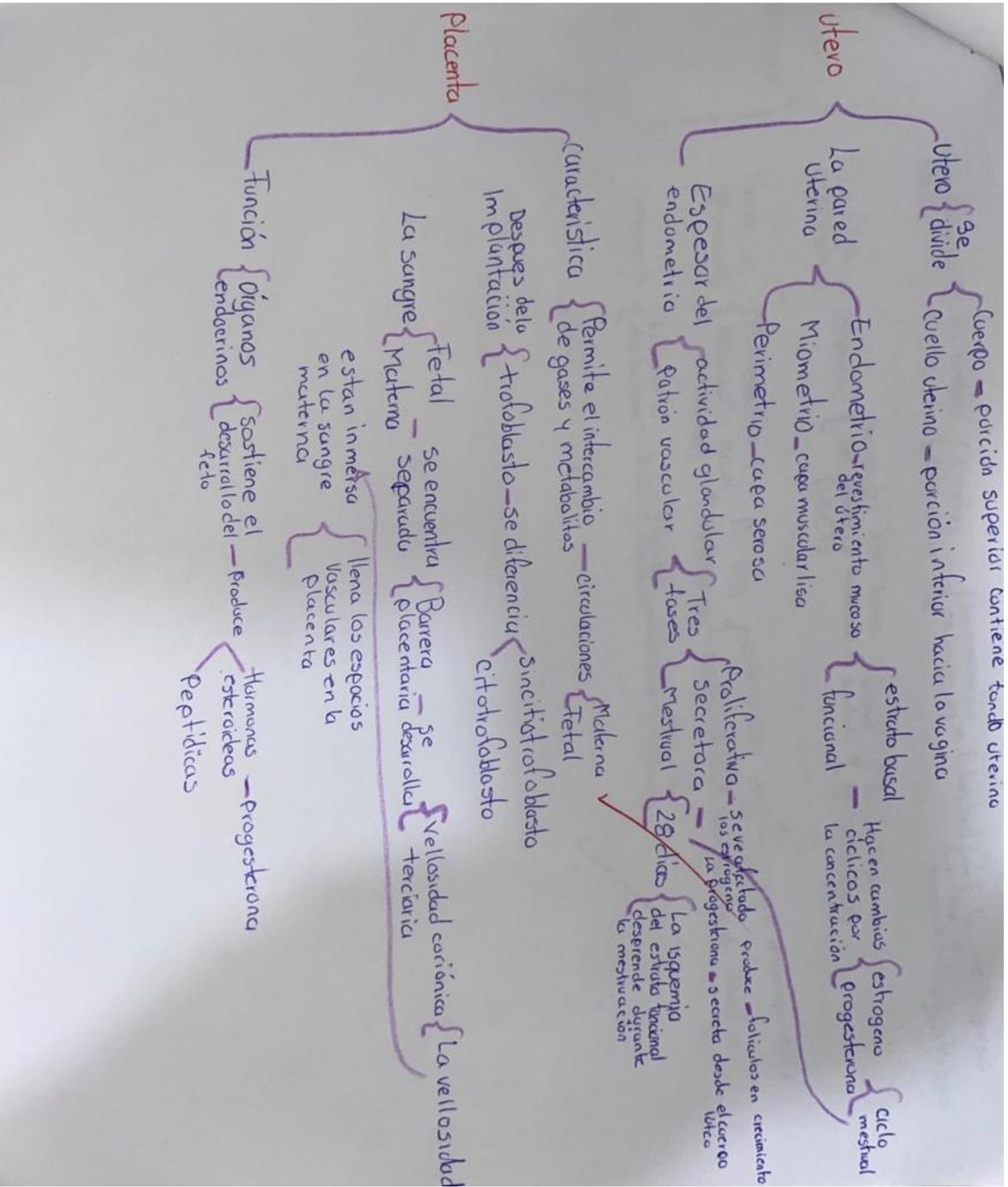
Complejo de union entre células de Sertoli

Espermatogenesis { espermatogonia - se produce - Tubos seminiferos

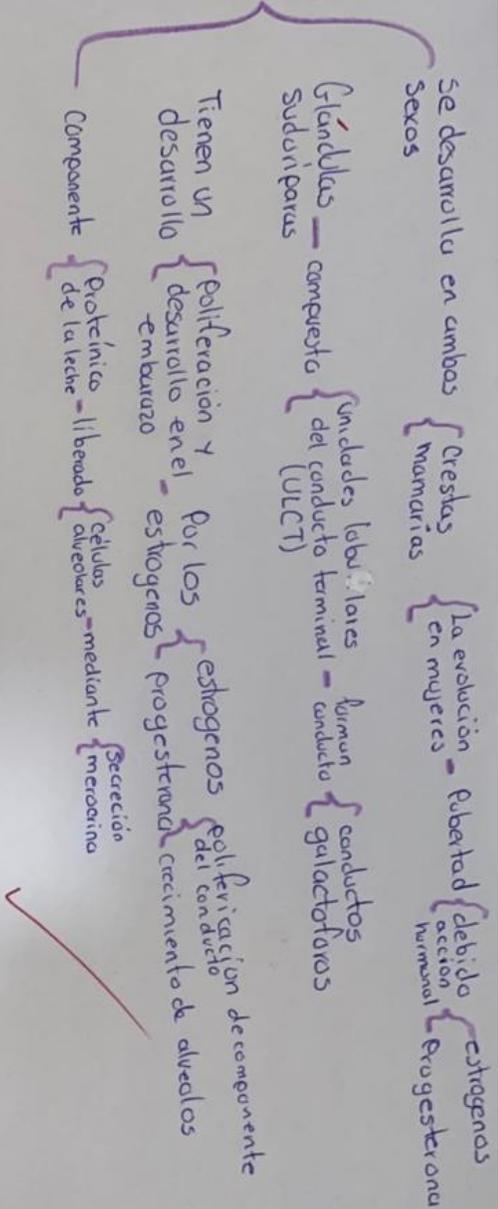




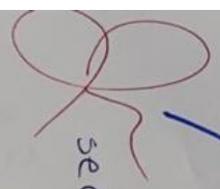




Glandulas  
Mamarias



Función { se encarga que el organismo responda a cambios } controla funciones de los órganos y los sistemas internos



se divide sistema nervioso central

Encéfalo - localiza - núcleo - contiene 100 000 millones de neurona  
Medulla cerebelada - 100 millones de neuronas

Histología del sistema nervioso

sistema nervioso periférico

Neurios (milers) - axones  
Localiza fuera del encéfalo - donde 12 nervios craneales - encéfalo  
Módulo espinal 31 pares de nervio espinales - Módula espinal  
Ganglios - tejido constituido - Neuronas - Localiza Fuera del encéfalo y médula espinal  
Plexo entéricos - redes extensas - localiza - Redes del tubo digestiva  
Receptor sensorial - controla el cambio del medio externo o interno - Receptor Tacto olfatorio ojo

se subdivide

Sistema nervioso somático { Neuronas sensitivas } control voluntario

Sistema nervioso autónomo { transporta información que proviene órganos visceral }

Sistema nervioso entérico (SNE) { cerebro visceral (involuntario) }

**Nervio** { compuesto de dos tipos de células

Neurona - la que conduce los impulsos { unidad estructural y funcional del sistema nervioso

célula de sostén { célula no conductora

**Neurona** - clasifica

neurona sensitiva - Transmite impulsos de los receptores hacia SNC  
Motoneurona - Transporta impulso desde SNC  
interneurona - encargada de comunicación entre neurona sensitiva y motora

comunicación con otra neurona - mediante { Sinapsis - contiene elemento presináptico - contiene vesícula con neurotransmisores

## Bibliografía

Tortora, D., & DERRICSON, G. (2013). Principio de anatomía y fisiología. 13ª. *España: Editorial Panamericana.*

Ross, M. H., & Pawlina, W. (2007). *Histología: Texto y Atlas.* Ed. Médica Panamericana.