



**Nombre del alumno: Karina Montserrat Méndez Lara.**

**Nombre del profesor: Rosvani Margine Morales Irecta.**

**Nombre del trabajo: Órganos y otros...**

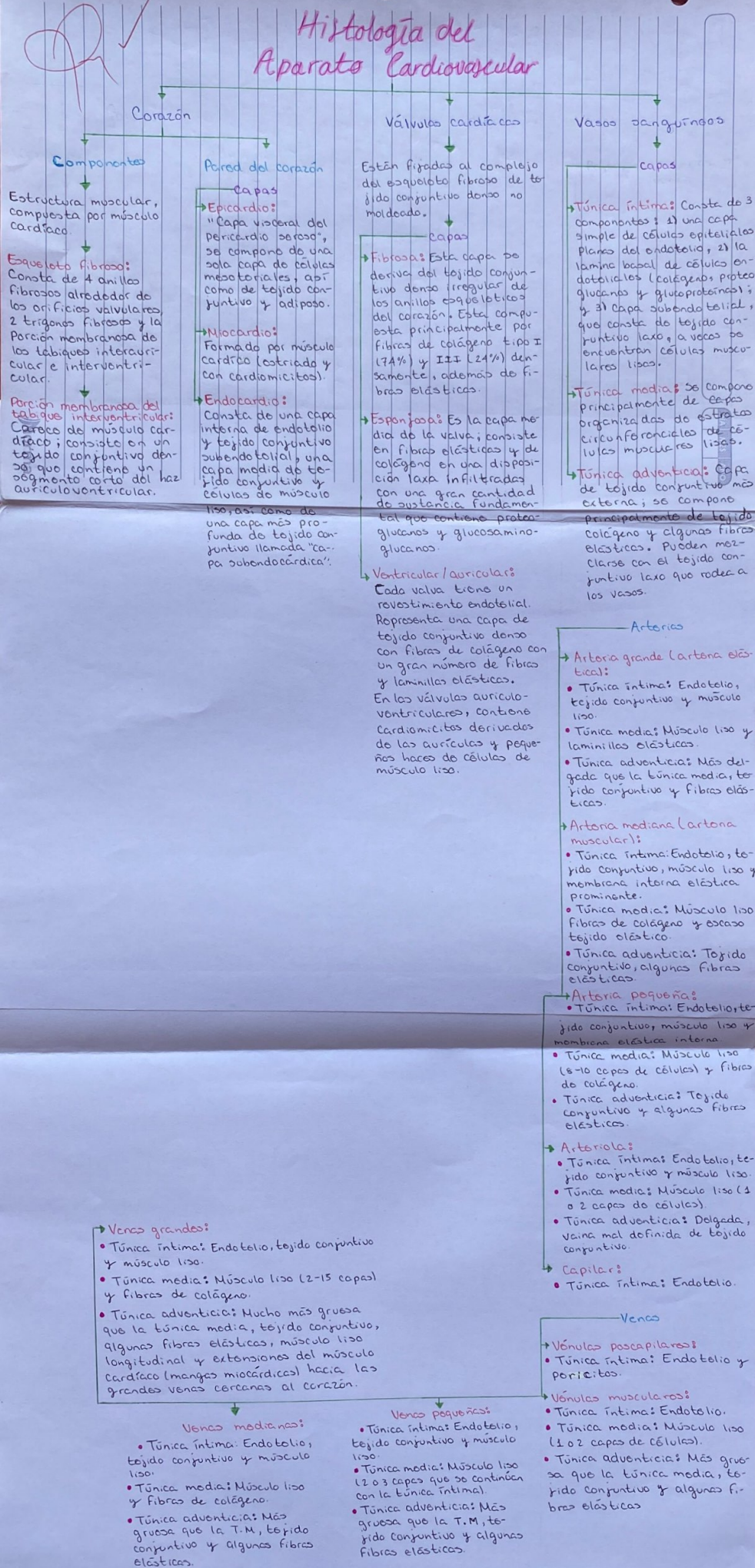
**Materia: Microanatomía.**

**Grado: 1**

**Grupo: "C"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de diciembre de 2022.

# Histología del Aparato Cardiovascular





Kanna Mubrat Minda Jann

Ress

# Histología de Aparato Reproductor Masculino

## Testículos

**Túnica albugínea:** Cápsula muy gruesa de tejido conjuntivo denso.

- Capa vascular:** Parte interna de la cápsula, es una lámina de tejido conjuntivo laxo que contiene vasos sanguíneos.

### Lobulillos

## Túbulos seminíferos

- Células de Sertoli:** "Células de sostén o sustentaculares", son cilíndricas y tienen evaginaciones apicales y laterales extensas que rodean a las células espermatogénicas.
- Células espermatogénicas:** Células inmaduras "espermatogénicas": Descansan sobre la lámina basal. Células maduras "espermátides": Fijadas a la porción apical de la célula de Sertoli, en contacto con la luz.

## Conductos intratesticulares

**Túbulos rectos:** Esta revestido por células Sertoli. Cerca de su final se estrechan y su revestimiento epitelial cambia a cúbico simple.

**Red testicular:** Conductos anastomosados dentro del tejido conjuntivo muy vascularizado del mediastino testicular. Los conductos están revestidos por un epitelio cúbico simple o cilíndrico bajo. Sus células tienen un solo cilio apical y pocas microvellosidades apicales cortas.

**Conductillos eferentes:** Están cubiertos por un epitelio cilíndrico pseudoestratificado en el que hay cúmulos de células altas y bajas.

## Epidídimo

Estructura con forma de medialuna, compuesta de conductillos eferentes y el conducto del epidídimo, junto con vasos sanguíneos, músculo liso y cubiertas de tejido conjuntivo asociados.

- Células principales:** Epitelio pseudoestratificado con estereocilios que se extienden desde la superficie luminal de las células principales.

- Células basales:** Son pequeñas, redondas y descansan sobre la lámina basal. Son células madre del epitelio del conducto.

## Conducto deferente

Recubierto por un epitelio cilíndrico pseudoestratificado. Las células cilíndricas altas también tienen estereocilios largos que se extienden dentro de la luz.

### Mucosa de la ampolla del conducto deferente:

Tiene pliegues ramificados, la cubierta muscular que rodea la ampolla es más fina que la del resto del conducto deferente, y las capas longitudinales desaparecen cerca de los conductos eyaculados. La pared de los conductos eyaculados carece de pared muscular propia.

## Glándulas bulbouretrales

Epitelio cilíndrico simple y mucosa compuesta de galactosa, galactosamina, ácido galacturónico, ácido siálico y metilpentosa.

## Pene

Formado por 2 masas dorsales de tejido eréctil, los cuerpos cavernosos y una masa ventral del mismo tejido, el cuerpo esponjoso, en el que está incluido el segmento de esponjoso de la uretra. Una capa fibroelástica densa, la túnica albugínea que une a los 3 cuerpos y forma a cada uno una cápsula.

## Vesículas seminales.

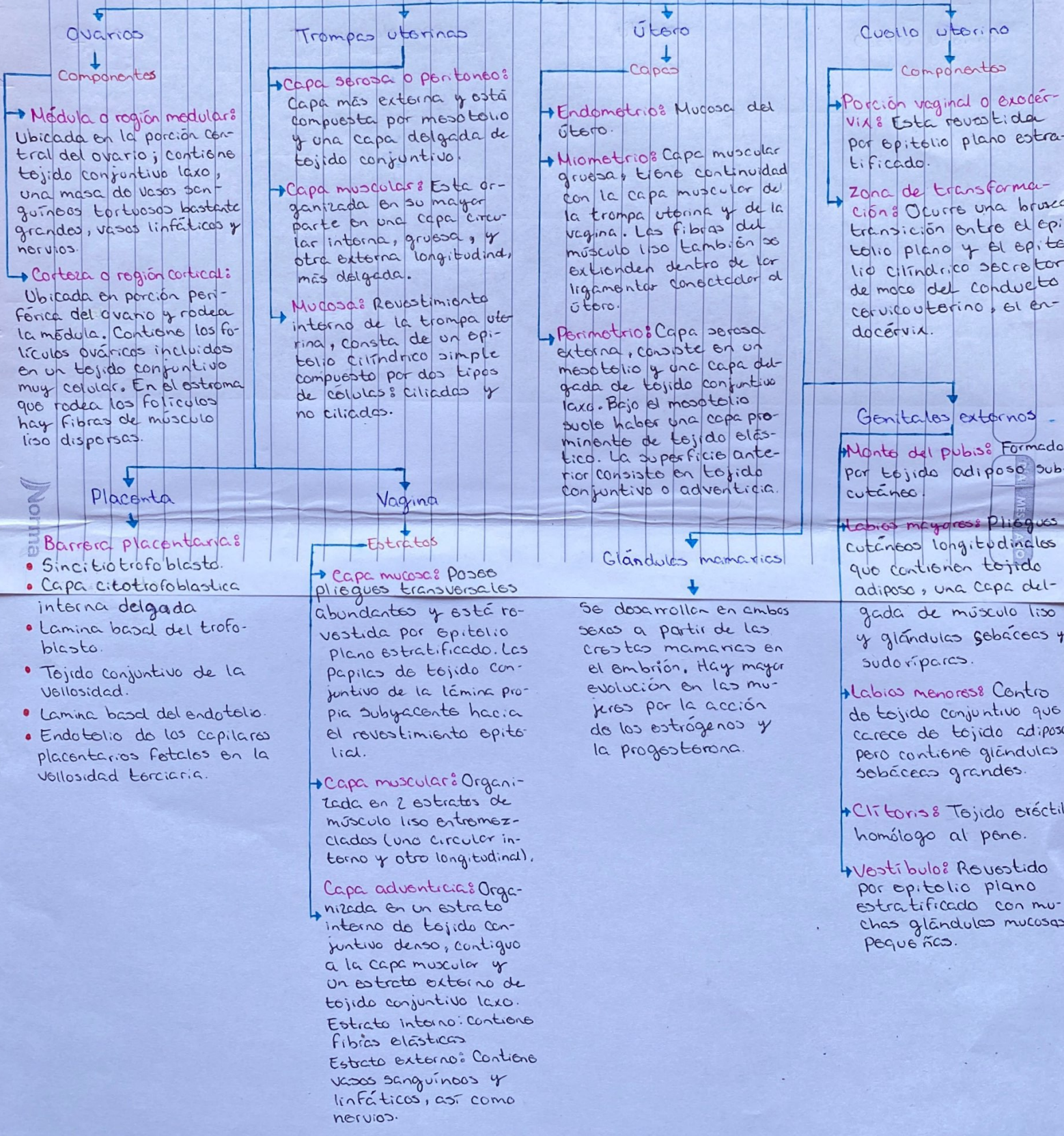
Glándulas sexuales accesorias, tubulares y alargadas. La pared de las vesículas contiene una mucosa, una capa de músculo liso delgada y una cubierta fibrosa. El epitelio cilíndrico pseudoestratificado contiene células cilíndricas altas no ciliadas y células redondas bajas apoyadas sobre la lámina basal.

## Próstata

Glándula sexual accesoria más grande del aparato reproductor masculino. Compuesta por 30-50 glándulas tubuloalveolares dispuestas en 3 capas: una capa mucosa interna, una capa submucosa intermedia y una capa periférica que contiene glándulas prostáticas principales.



# Histología de Aparato Reproductor Femenino



## Ovarios

### Componentes

- **Médula o región medular:** Ubicada en la porción central del ovario; contiene tejido conjuntivo laxo, una masa de vasos sanguíneos tortuosos bastante grandes, vasos linfáticos y nervios.
- **Corteza o región cortical:** Ubicada en porción periférica del ovario y rodea la médula. Contiene los folículos ováricos incluidos en un tejido conjuntivo muy celular. En el estroma que rodea los folículos hay fibras de músculo liso dispersas.

## Trompas uterinas

- **Capa serosa o peritoneo:** Capa más externa y está compuesta por mesotelio y una capa delgada de tejido conjuntivo.
- **Capa muscular:** Esta organizada en su mayor parte en una capa circular interna, gruesa, y otra externa longitudinal, más delgada.
- **Mucosa:** Revestimiento interno de la trompa uterina, consta de un epitelio cilíndrico simple compuesto por dos tipos de células: ciliadas y no ciliadas.

## Útero

### Capas

- **Endometrio:** Mucosa del útero.
- **Miometrio:** Capa muscular gruesa, tiene continuidad con la capa muscular de la trompa uterina y de la vagina. Las fibras del músculo liso también se extienden dentro de los ligamentos conectados al útero.
- **Perimetrio:** Capa serosa externa, consiste en un mesotelio y una capa delgada de tejido conjuntivo laxo. Bajo el mesotelio suele haber una capa prominente de tejido elástico. La superficie anterior consiste en tejido conjuntivo o adventicia.

## Cuello uterino

### Componentes

- **Porción vaginal o exocérvix:** Esta revestida por epitelio plano estratificado.
- **Zona de transformación:** Ocurre una brusca transición entre el epitelio plano y el epitelio cilíndrico secretor de moco del conducto cervicouterino, el endocérvix.

## Placenta

### Barrera placentaria:

- Sincitio trofoblasto.
- Capa citotrofoblástica interna delgada
- Lamina basal del trofoblasto.
- Tejido conjuntivo de la villosidad.
- Lamina basal del endotelio.
- Endotelio de los capilares placentarios fetales en la villosidad terciaria.

## Vagina

### Estratos

- **Capa mucosa:** Posee pliegues transversales abundantes y está revestida por epitelio plano estratificado. Las papilas de tejido conjuntivo de la lámina propia subyacente hacia el revestimiento epitelial.
- **Capa muscular:** Organizada en 2 estratos de músculo liso entremezclados (uno circular interno y otro longitudinal).
- **Capa adventicia:** Organizada en un estrato interno de tejido conjuntivo denso, contiguo a la capa muscular y un estrato externo de tejido conjuntivo laxo. Estrato interno: contiene fibras elásticas. Estrato externo: contiene vasos sanguíneos y linfáticos, así como nervios.

## Glándulas mamarias

Se desarrollan en ambos sexos a partir de las crestas mamarias en el embrión. Hay mayor evolución en las mujeres por la acción de los estrógenos y la progesterona.

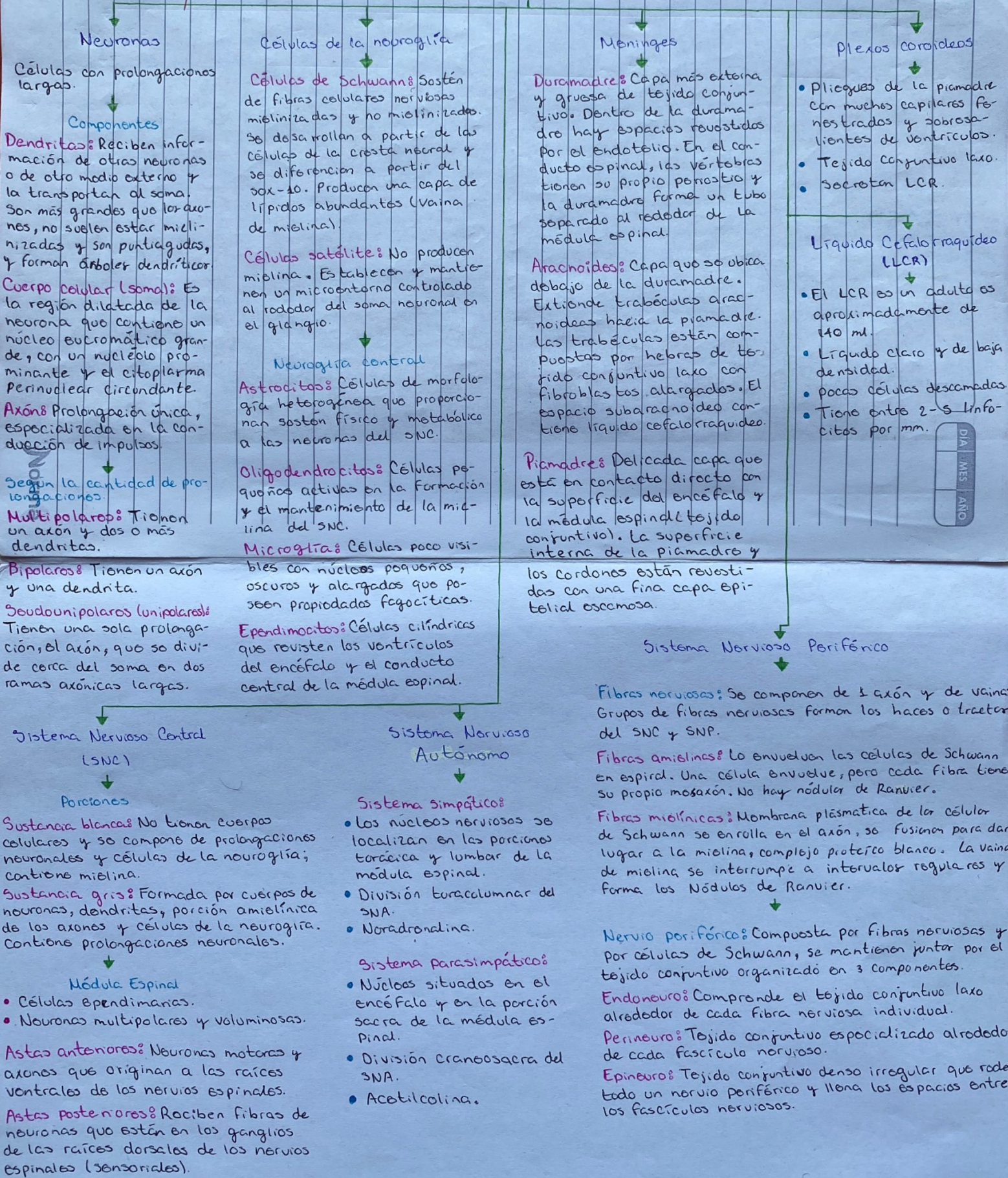
## Genitales externos

- **Monte del pubis:** Formado por tejido adiposo subcutáneo.
- **Labios mayores:** Pliegues cutáneos longitudinales que contienen tejido adiposo, una capa delgada de músculo liso y glándulas sebáceas y sudoríparas.
- **Labios menores:** Centro de tejido conjuntivo que carece de tejido adiposo pero contiene glándulas sebáceas grandes.
- **Clitoris:** Tejido eréctil homólogo al pene.
- **Vestibulo:** Revestido por epitelio plano estratificado con muchas glándulas mucosas pequeñas.



Ross

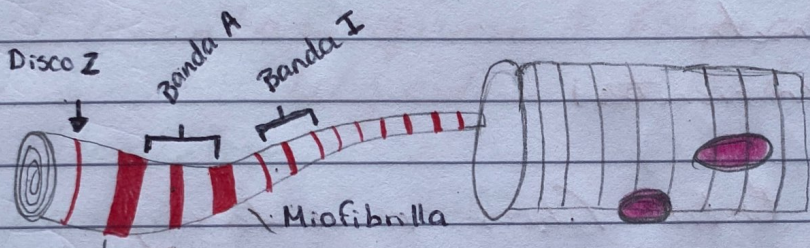
# Histología del Sistema Nervioso



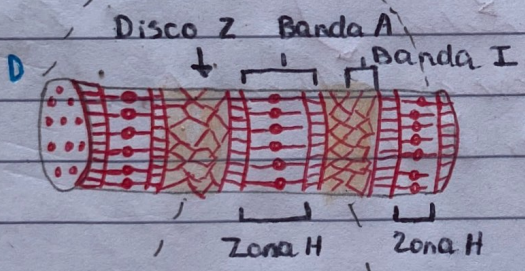
DÍA MES AÑO



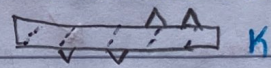
Tiene Miosina



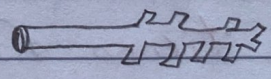
Moléculas de G-actina



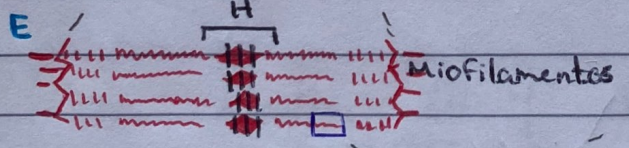
Filamento de F-actina



Z - Sarcomero - Z



Filamento de miosina



## Bibliografia:

Ross, H. M, Pawlina, W. (2011). Histology (6th ed.). Philadelphia, PA:  
Lippincott Williams & Wilkins.