



**Mi Universidad**

**Mapas conceptuales**

*Rodolfo Alejandro*

*Santiago Gómez*

*Parcial III*

*Biología del desarrollo*

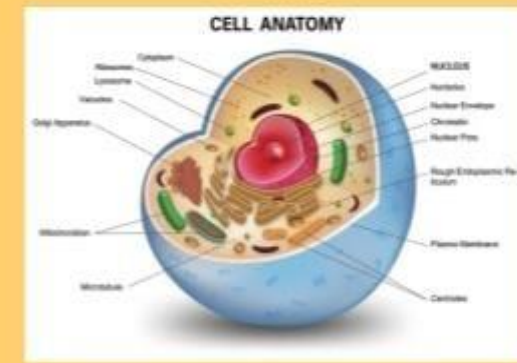
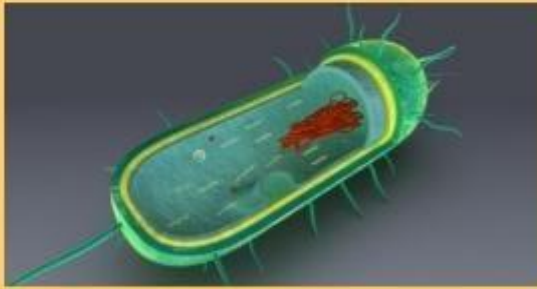
*Dr. García Castillo*

*Miguel de Jesús*

*Medicina Humana*

*Primer Semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 22 de diciembre  
de 2023*



# Célula

## Tipos de células

Las células son los bloques estructurales básicos de los seres vivos. Todas las células se pueden clasificar en dos grupos

se clasifica en:

### Procariotas

- Coco es un tipo morfológico de bacteria. ...
- Los bacilos son bacterias que tienen forma de bastón, cuando se observan al microscopio. ...
- Vibrio es un género de bacterias, incluidas en el grupo gamma de las proteobacterias. ...
- Los espirilos son bacterias flageladas de forma helicoidal o de espiral.

### eucariotas

- Protozoos.
- Algas.
- Hongos.
- Plantas.
- Animales.

## ¿Qué es?

es la unidad más pequeña que puede vivir por sí sola. Forma todos los organismos vivos y los tejidos del cuerpo.

### Funciones

- Nutrición
- Incorpora
- Transforma
- Asimila

- Reproducción
- Mediante división

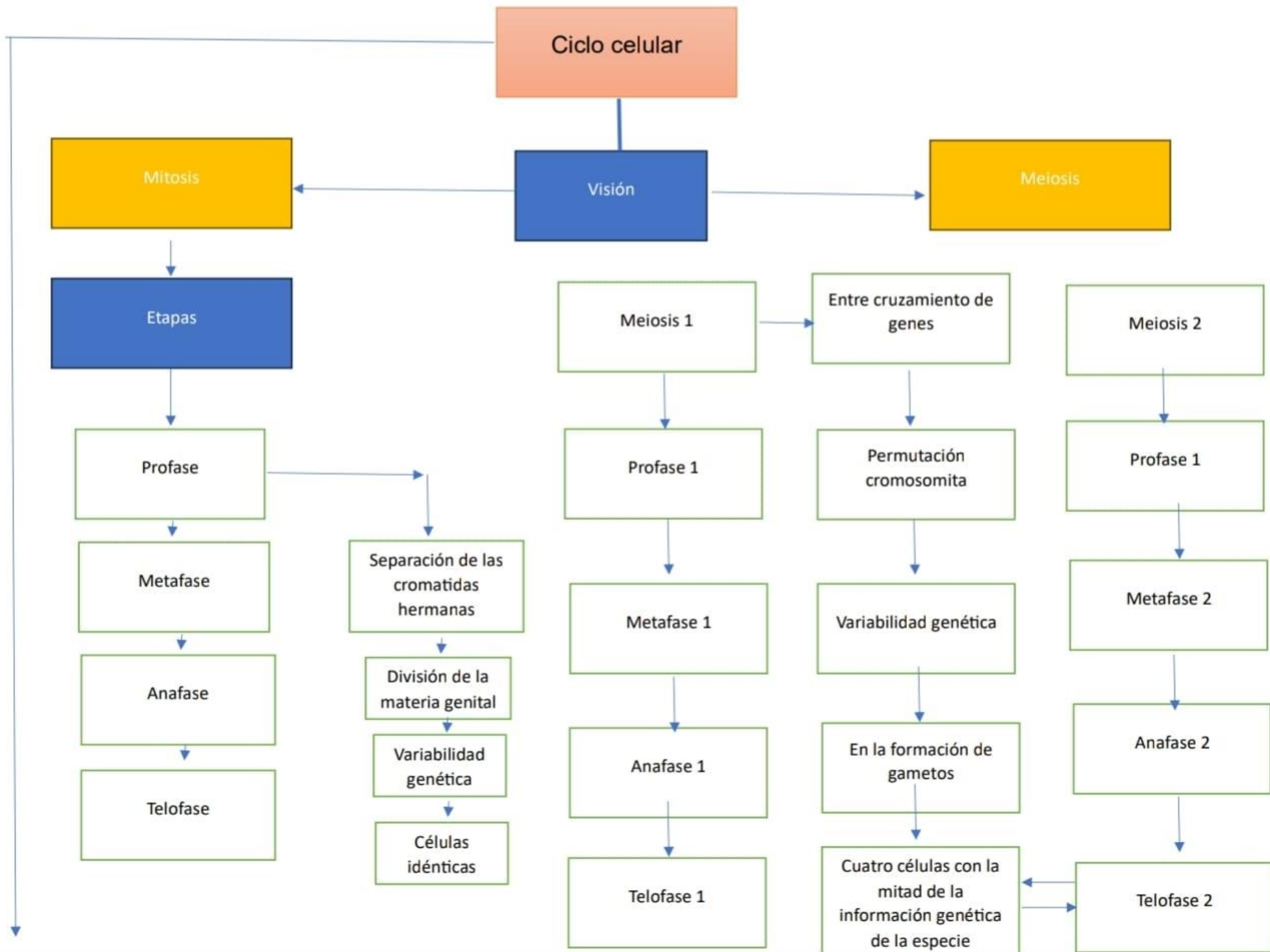
### Procesos

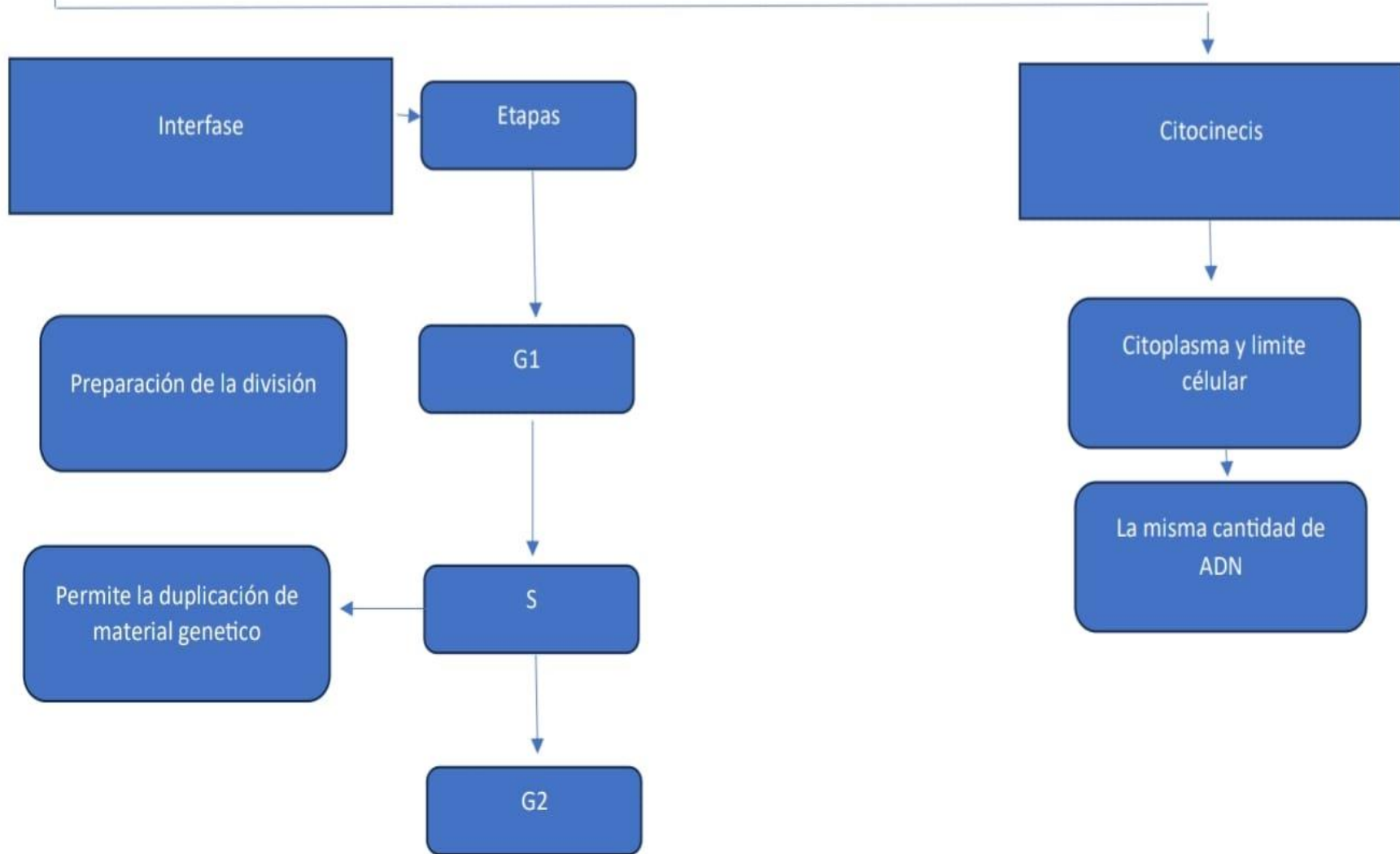
Mitosis y meiosis

## Organelos

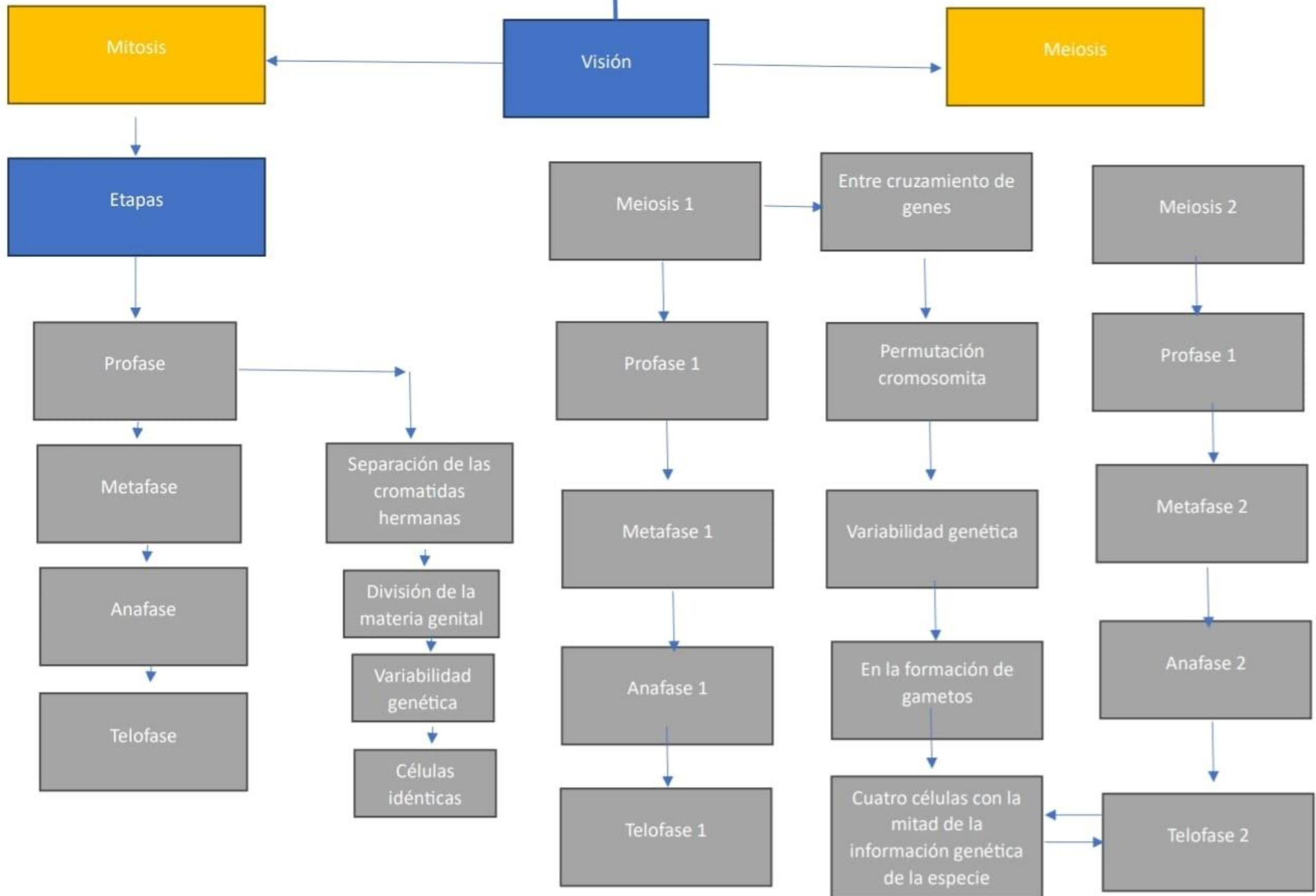
- Nucleo: Organelo encargado de dirigir las funciones de la célula
- Citoplasma: El líquido dentro de la membrana
- Membrana: La capa que disuelve y protege la célula

- Mitochondria
- Aparato de golgi
- Aparato de golgi rugoso
- Ribosoma
- Centriolo
- Reticulo endoplasmático
- Citoplasma





# Mitosis y Meiosis





# Espermatogenesis

Proceso de formación de gametos masculinos

Proceso que tiene lugar a las estructuras :  
Tubos seminíferos  
espermatogonias

Fase de proliferación

Las espermatogonias sufren mitosis para que la calidad de células sea amplia

Fase Meiótica

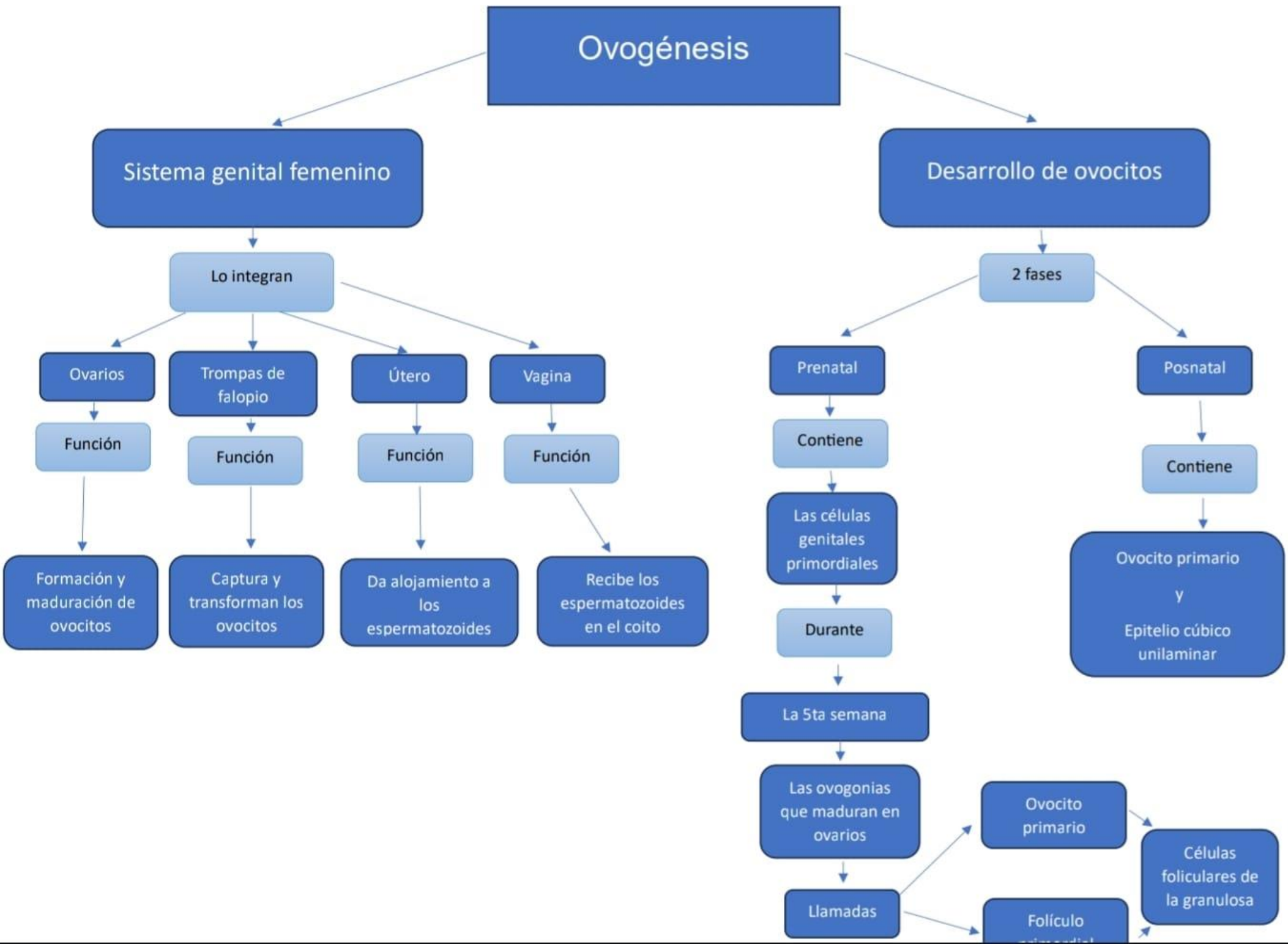
Meiosis 1. La sufren los espermatocitos primarios para dar 2 espermatocitos secundarios  
Meiosis 2: La sufren los espermatocitos secundarios

Fase espermatogenesis

Espermatidas sufren un proceso de diferenciación

Espermiogenesis para la transformación de espermatozoides





# Embriología del sistema digestivo

## Capas germinativas

Endodermo

Mesodermo

Ectodermo

. revestimiento interno del tubo gastrointestinal  
. Glándulas asociadas

. Sistema muscular, esquelético, cartilaginoso, urogenital y sanguíneo.

Da lugar a la epidermis y el sistema nervioso

## Faringe

Desarrollo en la 4ta. Semana

Bolsas faríngeas

Dan lugar

. Amígdalas  
. Glándulas paratiroides

## Intestino posterior, medio

Intestino posterior

El intestino primitivo posterior se alarga

Da lugar a

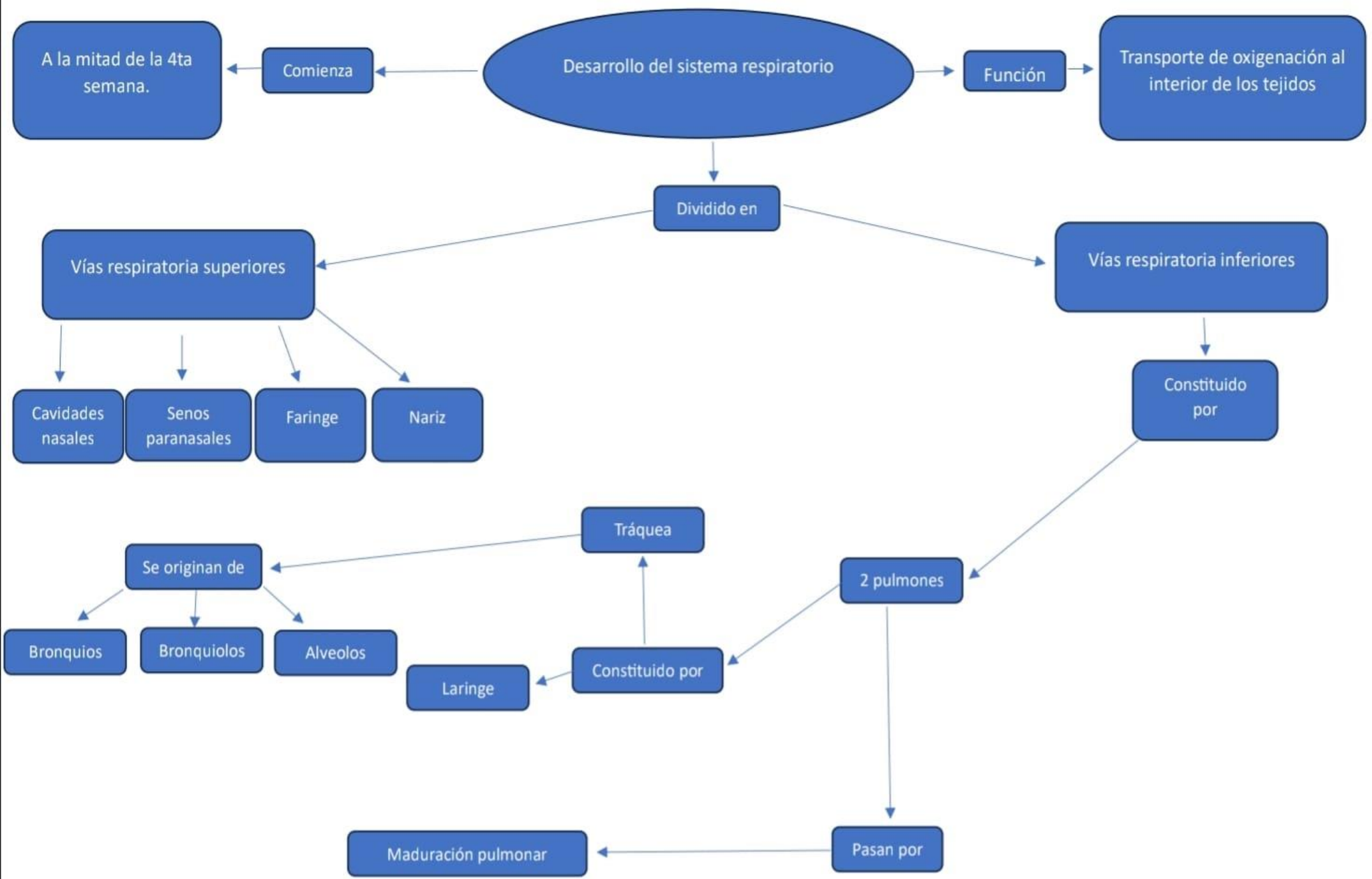
Y forma el intestino medio y posterior

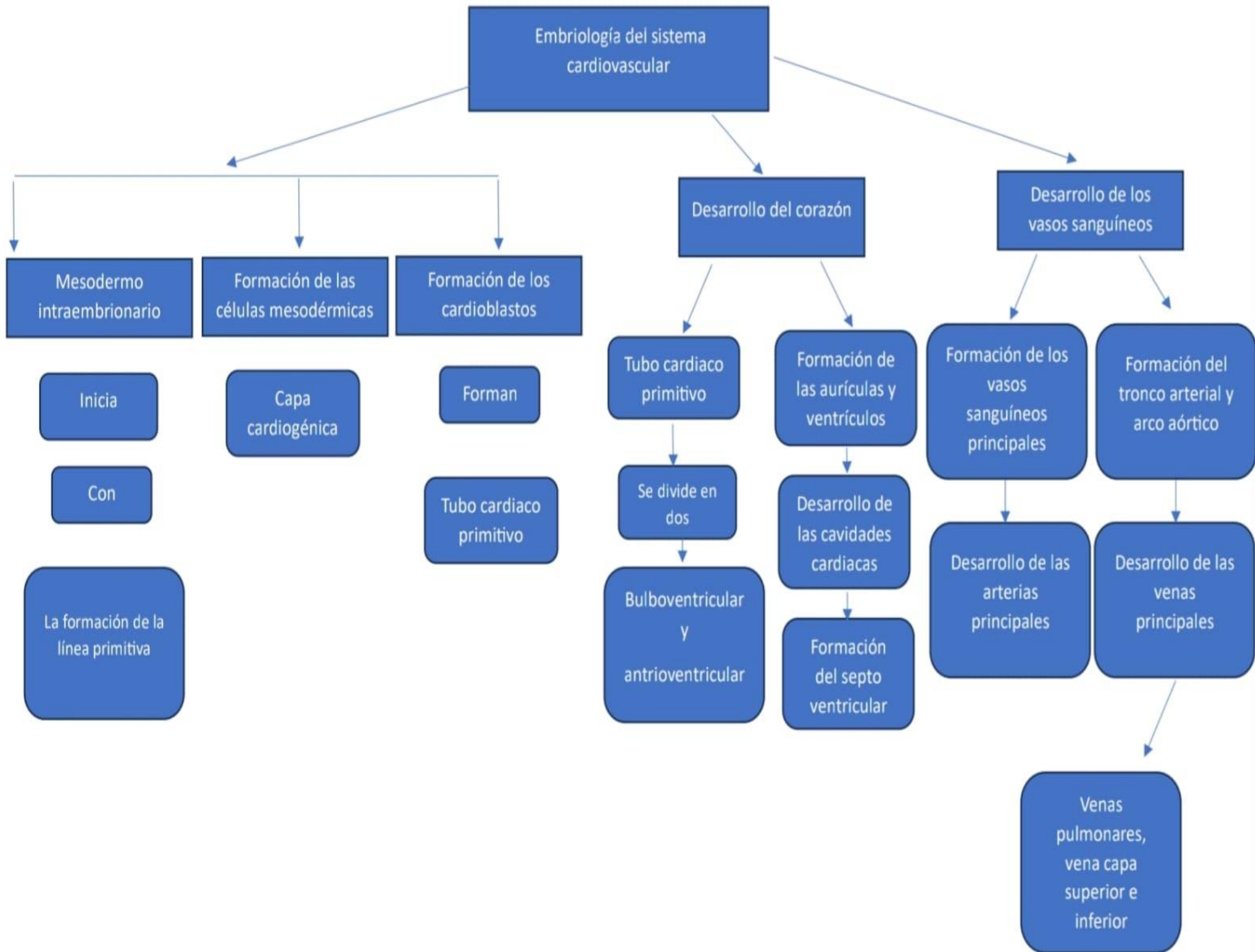
Intestino medio

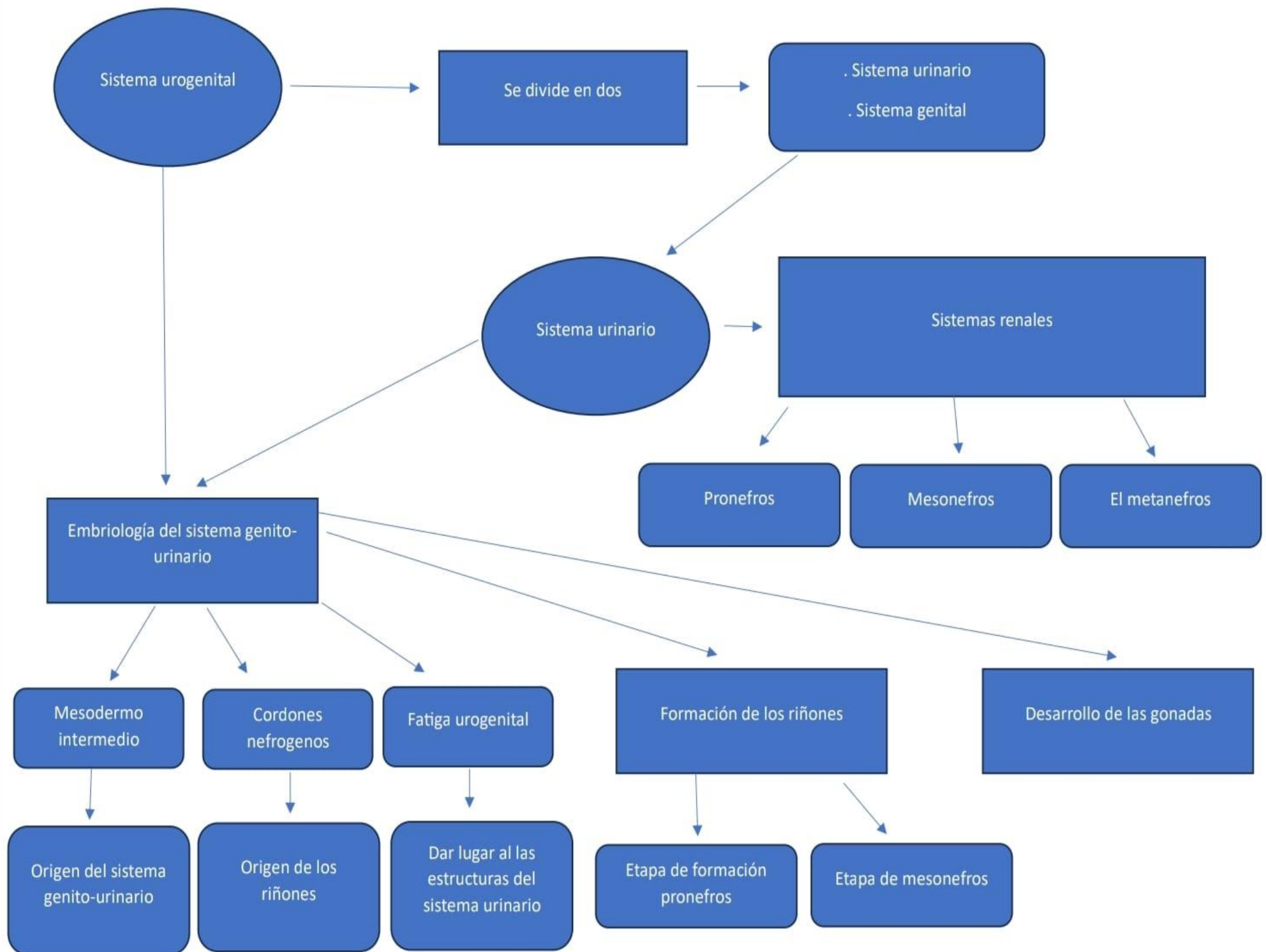
Durante la 6ta. Semana

Dara lugar al intestino delgado y grueso









## CONCLUSION

La embriología desempeña un papel fundamental en el campo de la medicina, ya que proporciona los conocimientos necesarios para comprender el desarrollo y las anomalías embrionarias que pueden afectar el desarrollo posterior de un ser humano. El estudio de esta disciplina permite a los médicos identificar y comprender la base de muchas enfermedades congénitas, así como las posibles complicaciones durante el embarazo.

Durante mi experiencia al cursar esta materia, me di cuenta de la importancia de comprender los diferentes procesos que ocurren durante el desarrollo embrionario. Aprendí sobre cómo se forman los sistemas de órganos y cómo las alteraciones en estos procesos pueden dar lugar a malformaciones estructurales o funcionales.

También me impresionó la complejidad y la delicadeza de la formación embrionaria. Cada etapa del desarrollo tiene su importancia y cualquier alteración en los factores ambientales o genéticos puede tener un impacto significativo en la salud del feto. Aprendí a reconocer los signos de advertencia de posibles problemas y a entender la importancia de una detección temprana para poder intervenir y proporcionar el mejor cuidado posible.

Además, estudiar embriología me permitió comprender la base científica que respalda las técnicas de reproducción asistida y los tratamientos de infertilidad. Esto me hizo consciente de las opciones disponibles para aquellas parejas que luchan por concebir y cómo se pueden utilizar los conocimientos de embriología para ayudarlos a cumplir su deseo de tener un hijo.

El estudio de la embriología es de vital importancia para los profesionales de la medicina, ya que proporciona los conocimientos necesarios para comprender el desarrollo embrionario y las posibles complicaciones que pueden surgir. Mi experiencia al cursar esta materia me brindó una comprensión más profunda de la importancia de una atención temprana y precisa durante el desarrollo fetal, así como de las posibilidades que existen para ayudar a las parejas en su camino hacia la paternidad.

## Referencia

1. (S/f). Recuperado el 23 de diciembre de 2023, de

<http://file:///C:/Users/rsant/Desktop/Embriolog%20-%20Arteaga.pdf>