



**Mi Universidad**

**Mapas conceptuales**

*Carlos Eduardo Villatoro Jiménez*

*Parcial 4*

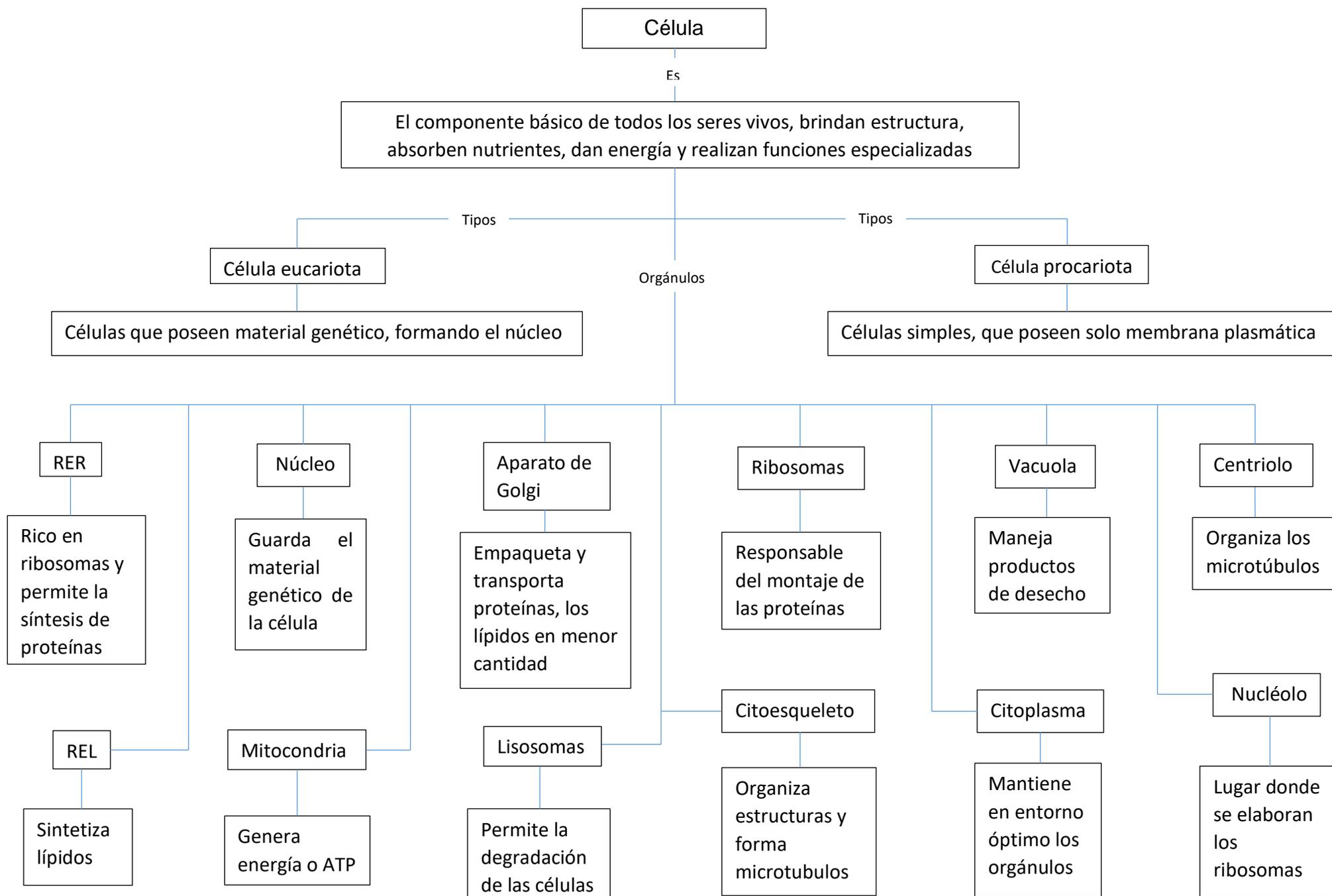
*Biología del desarrollo*

*Dr. Miguel de Jesús García Castillo*

*Medicina humana*

*Semestre I*

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



Ciclo celular

Es

Una secuencia de sucesos que conducen a las células a crecer y a proliferar

Dura aproximadamente de 16 a 24 horas

Consta de

Células somáticas

Dos periodos

Células de línea germinal

Interfase

Mitosis

Óvulos

Espermatozoides

Fase G1

Crecimiento inicial

Fase S

Replicación del ADN

Puntos de control

Meiosis

Fase G2

Crecimiento final

1er punto de control

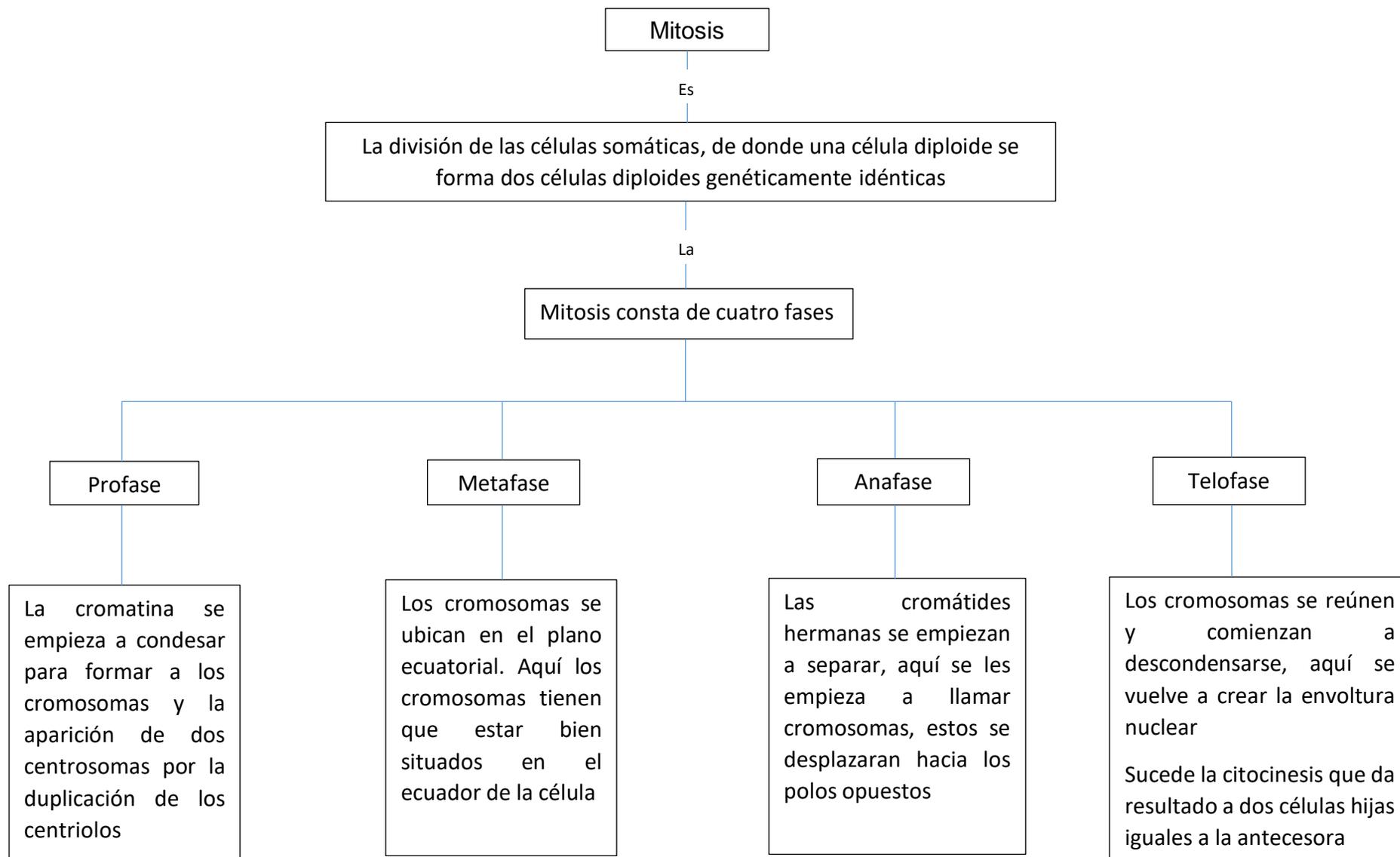
2do punto de control

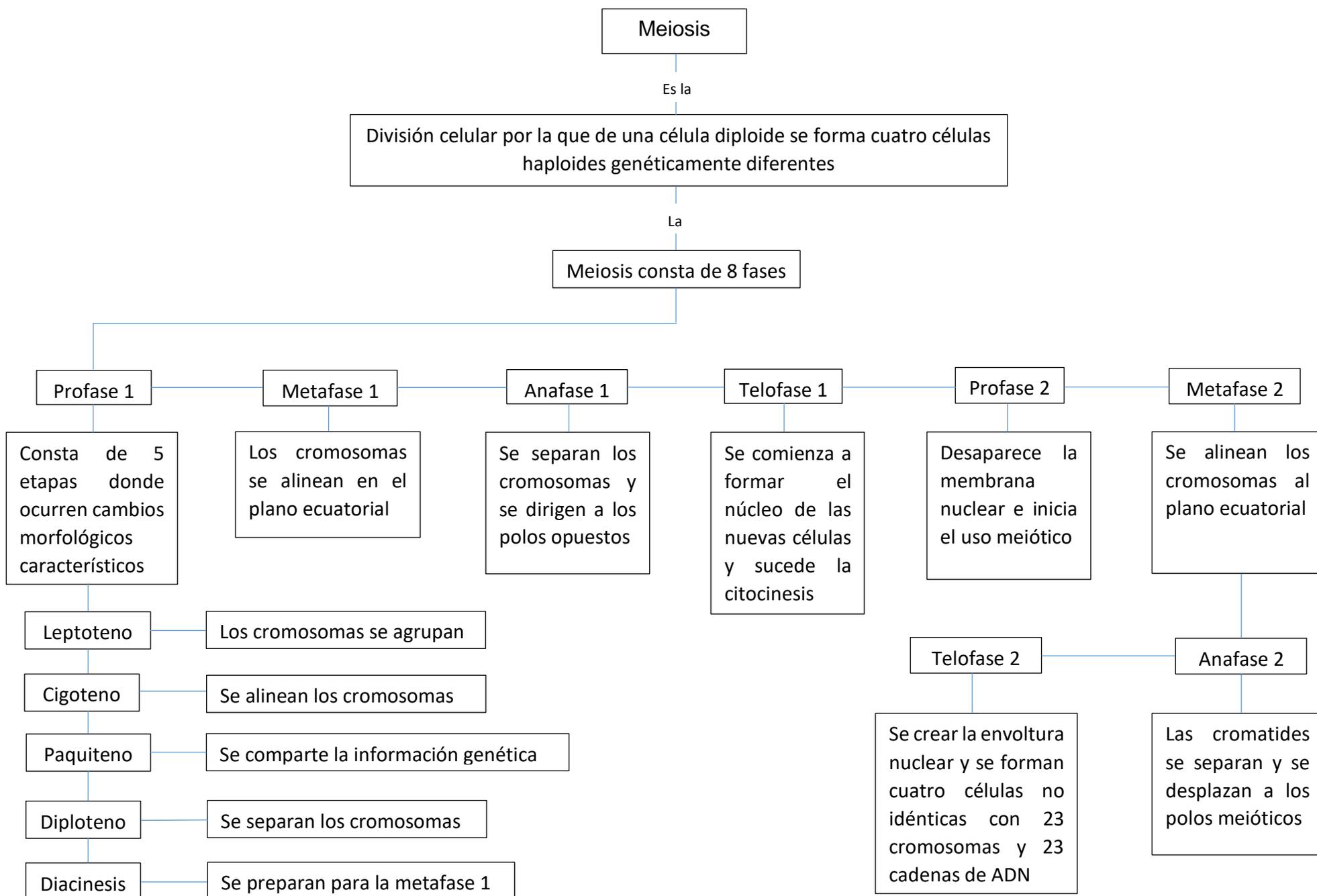
3er punto de control

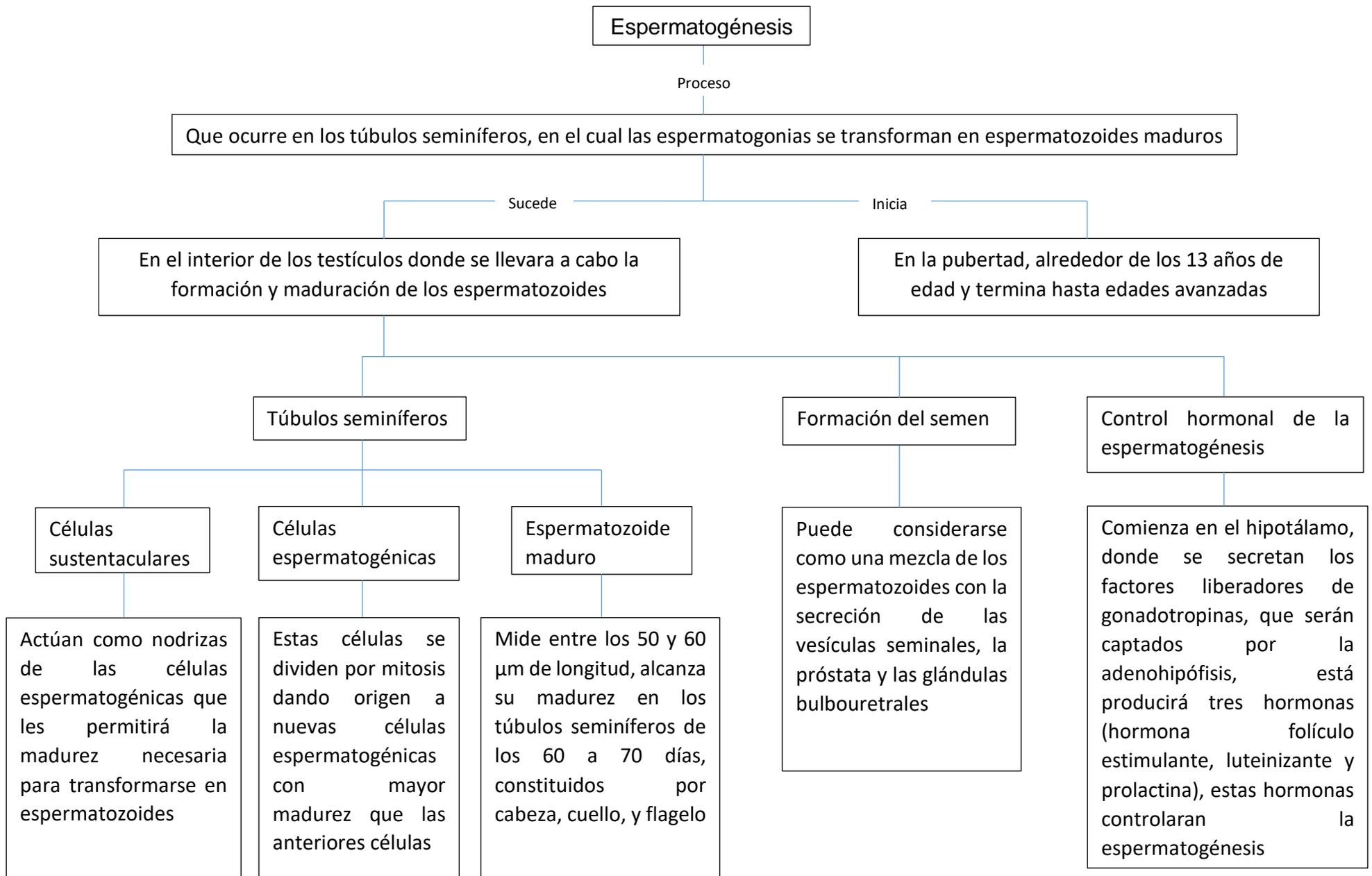
4to punto de control

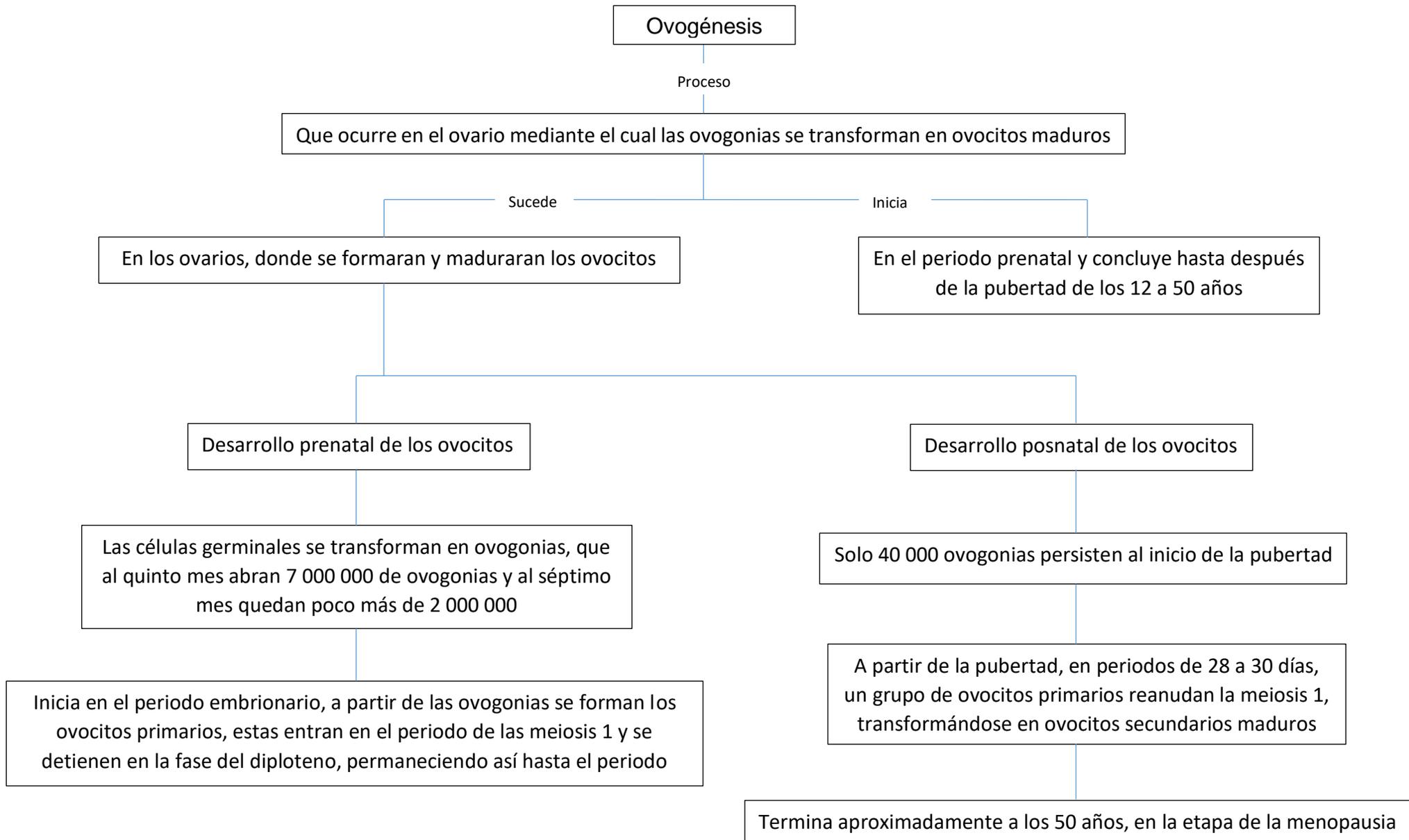
Regulación

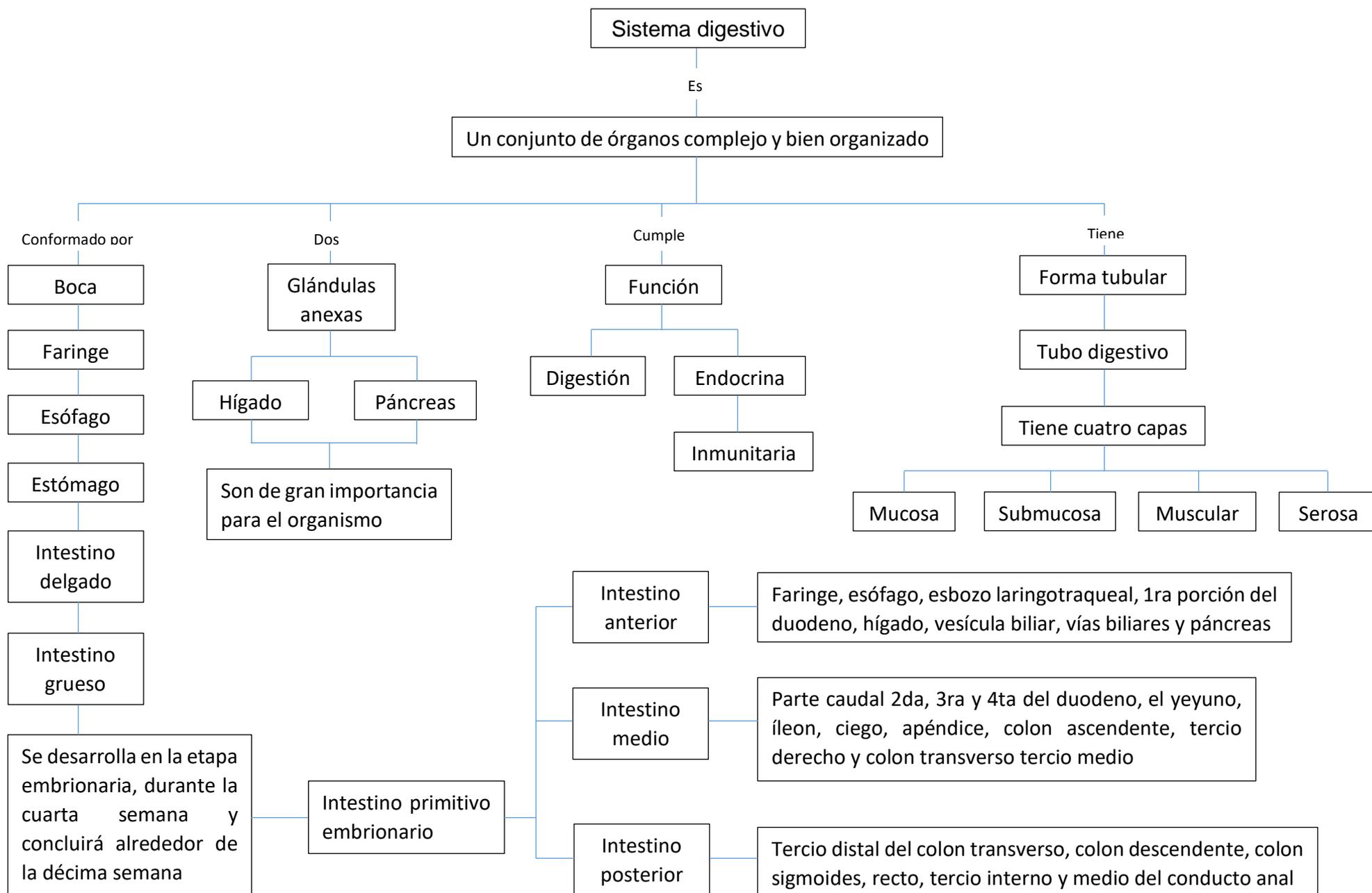
Complejos cdk-ciclina

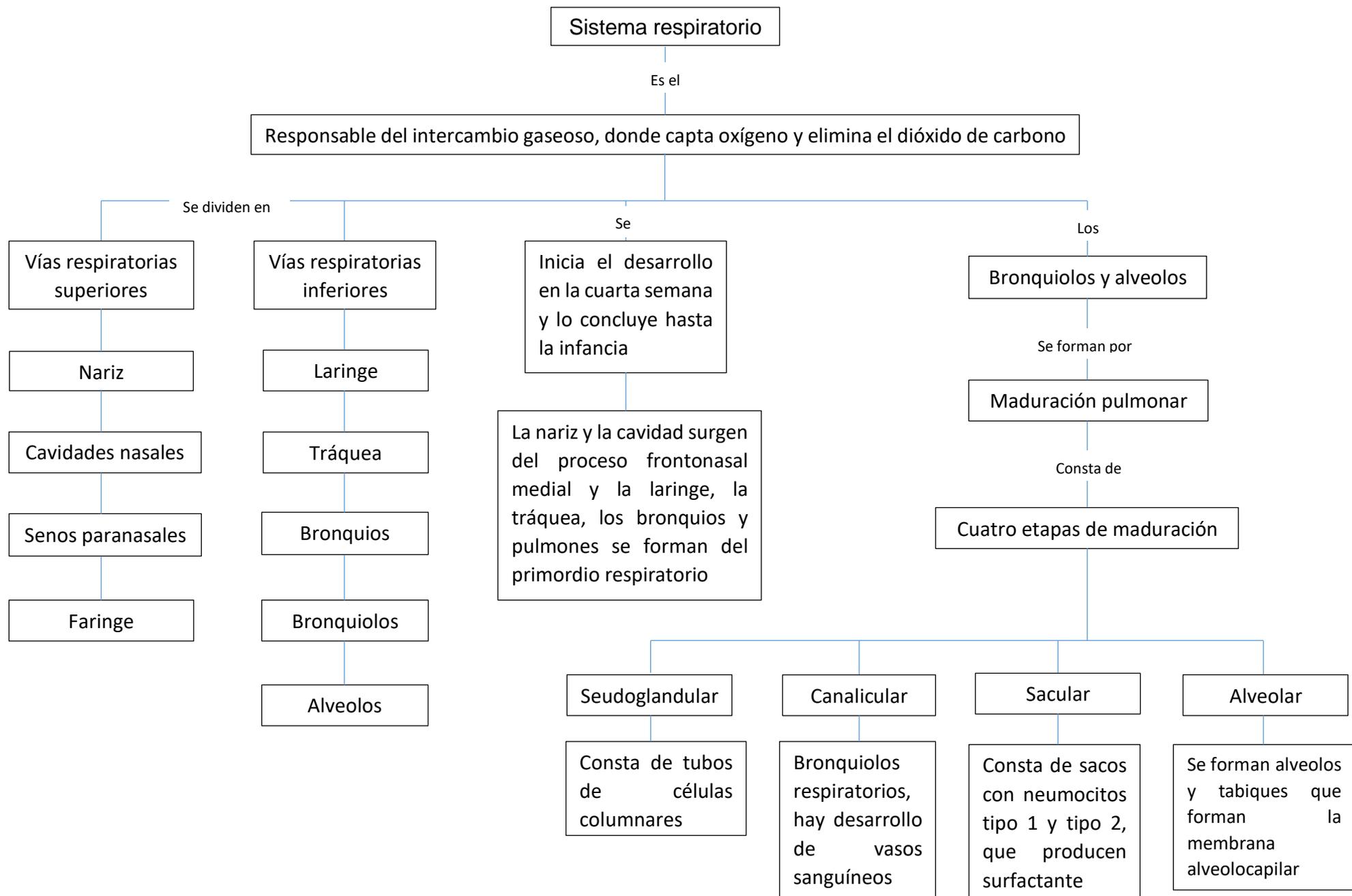


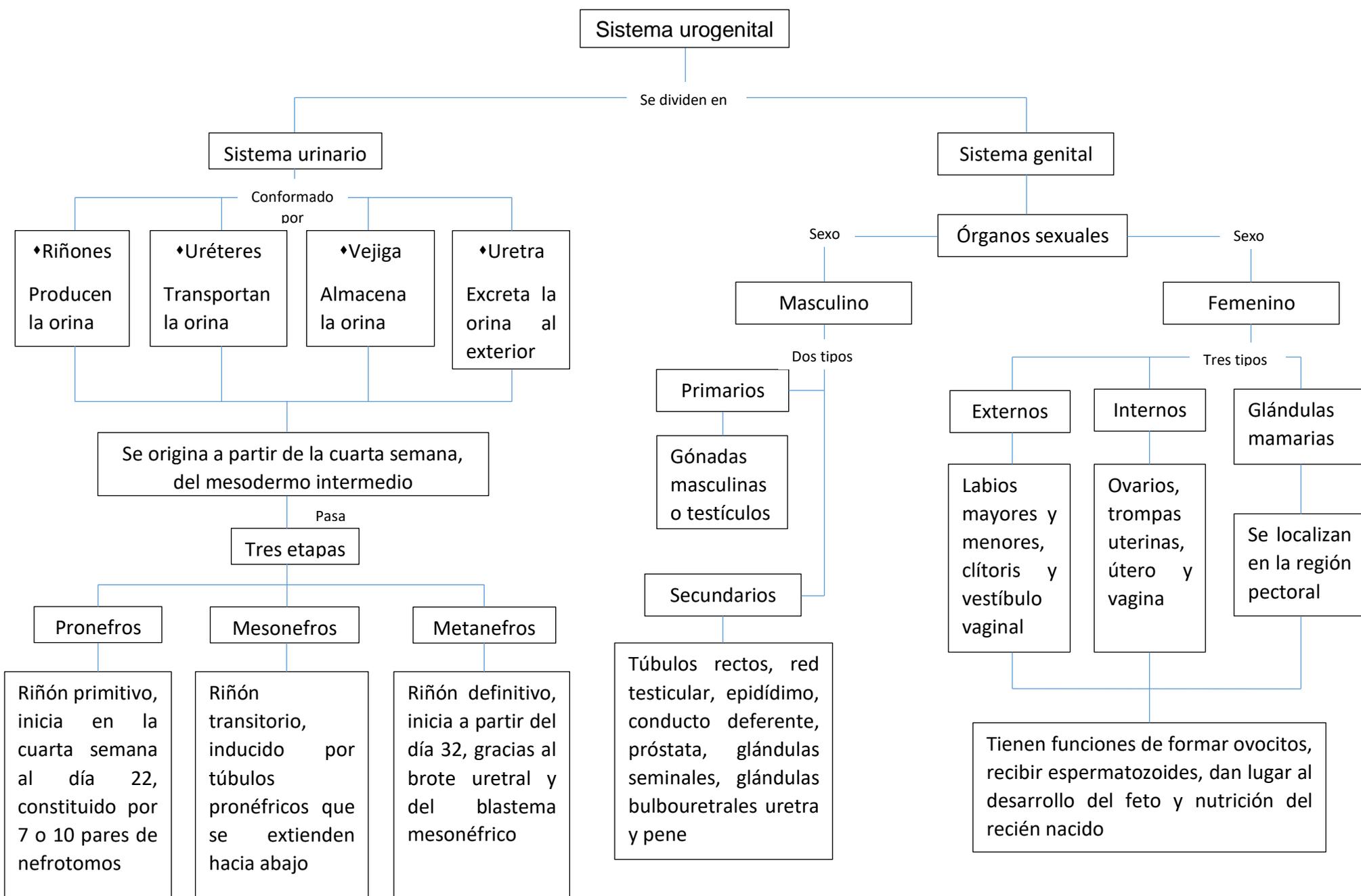


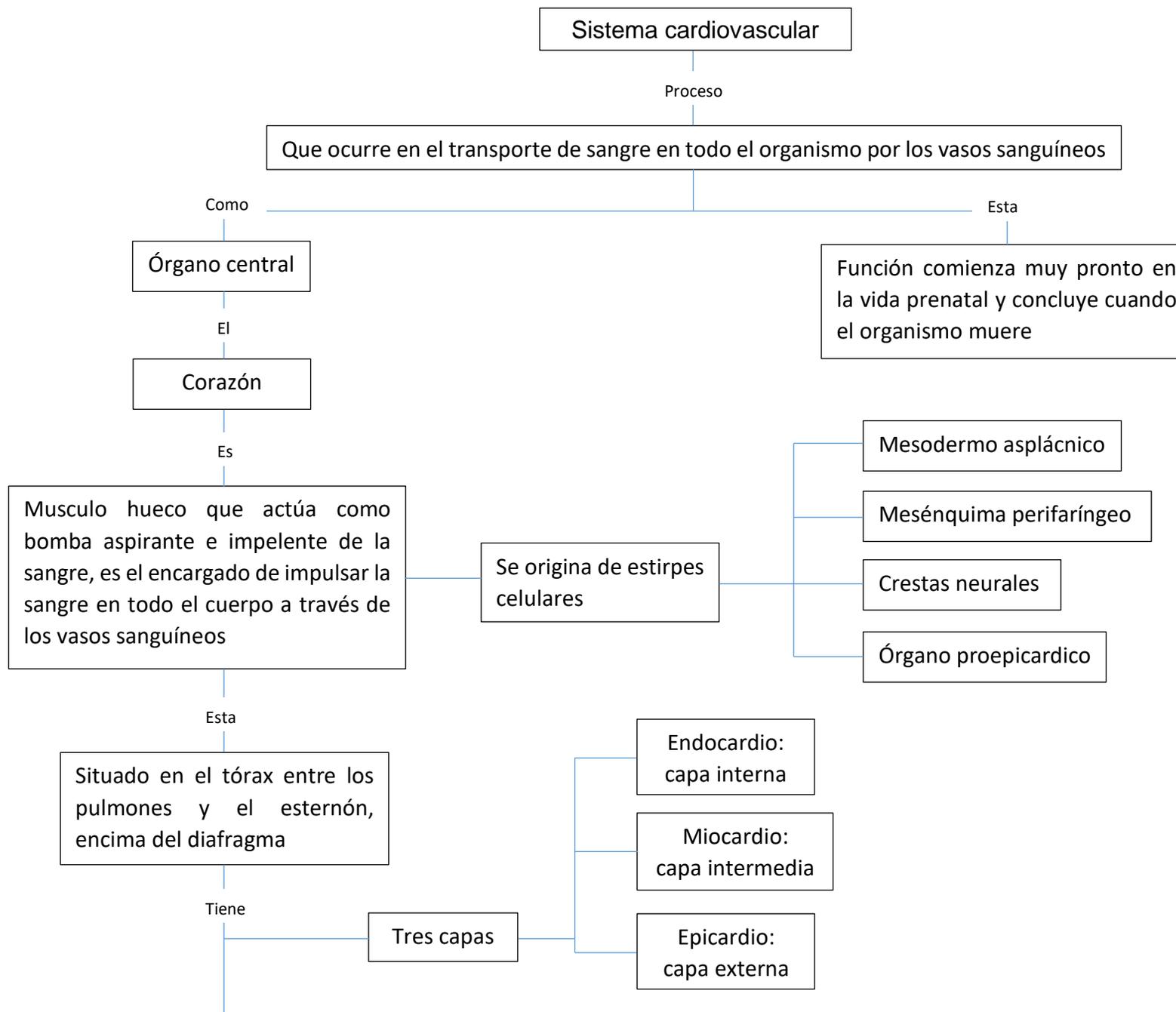


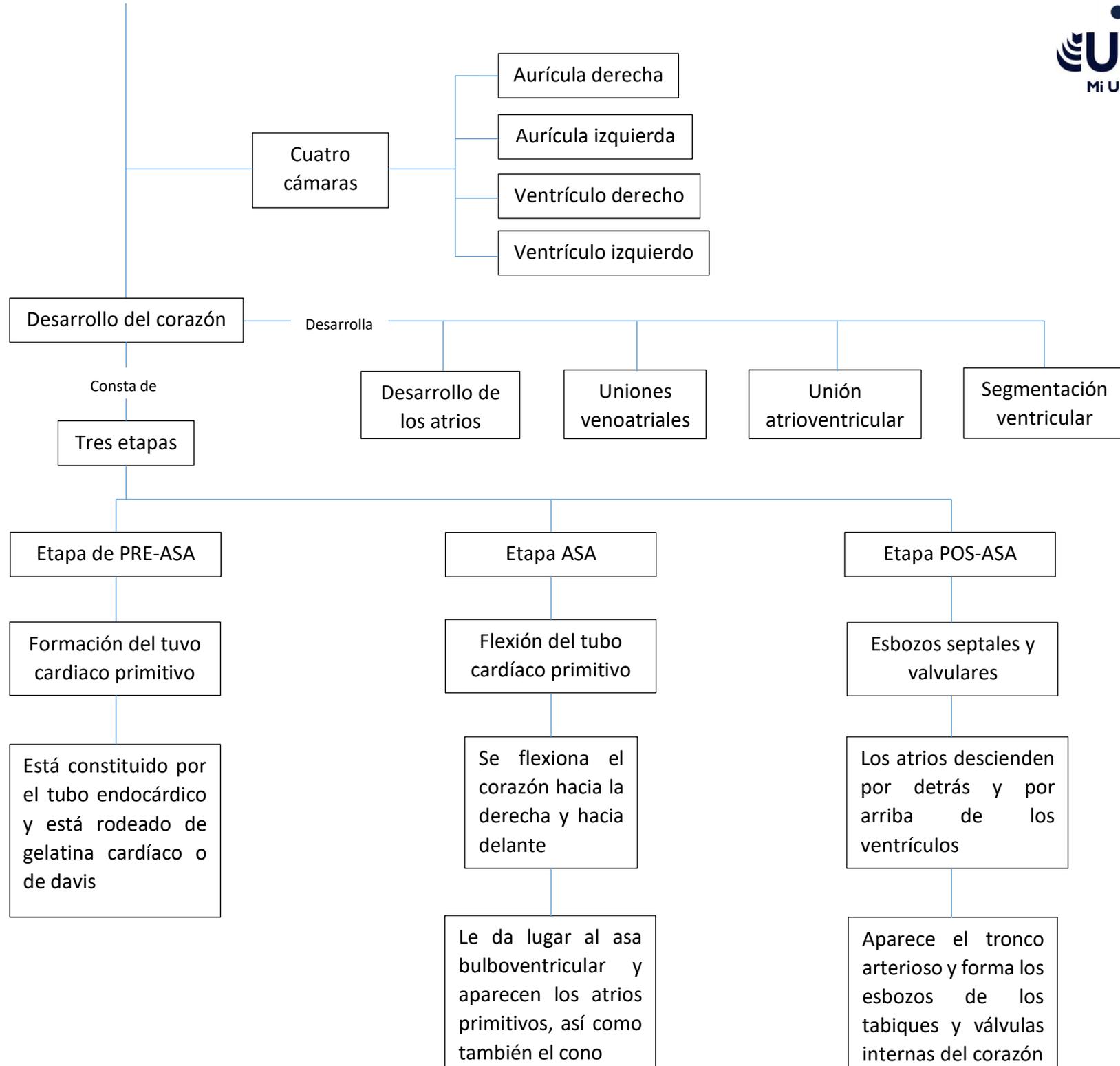












## Conclusión

### Importancia del estudio de la embriología en la medicina y mi experiencia vivida en esta materia

La importancia de la embriología en la medicina se encarga de estudiar todo lo relacionado con el desarrollo del embrión hasta el momento de su nacimiento de un nuevo ser, mediante el proceso de fertilización del espermatozoide en el ovulo que da lugar al cigoto. Esta rama de la medicina es muy importante para entender como se forma los organismos y como se originan sus características físicas y funcionales del embrión. Donde debemos de conocer el proceso que ocurre en el desarrollo embrionario, desde la fecundación hasta el nacimiento, en este proceso el embrión atraviesa una serie de etapas que lo llevaran a convertirse en un organismo complejo y funcionalmente. De las diferentes fases del desarrollo, así como los mecanismos celulares y moleculares que hacen posible la formación del nuevo ser, que antes mencione que va desde la fecundación hasta el nacimiento, por lo tanto en la medicina es fundamental el conocimiento del desarrollo embrionario, donde se pueden entender muchas de las patologías y enfermedades que se presentan en la formación del embrión.

De esta manera en la medicina es muy importante ya que gracias al estudio de los cambios que se produce en cada una de las etapas del desarrollo embrionario, me hace comprender mejor el estudio de la embriología en la medicina, y así también, estudiar, prevenir y tratar las enfermedades relacionadas con este proceso.

Los conocimientos adquiridos de esta materia son esenciales e importantes en mi carrera, para saber cómo funciona cada formación de cada etapa, desde que es una célula hasta el momento de su nacimiento de este nuevo ser. Así también llevar un control del embrión o feto para identificar cualquier patología o enfermedad que pueda presentarse durante el transcurso del embarazo.

Esta materia de biología del desarrollo fue una de las materias que más me gusto durante este primer semestre, ya que aprendí muchas cosas nuevas que incluso yo no sabía, desde cómo se crea, como se va formando cada una de las partes del embrión, los huesos, los órganos, el corazón, el estómago, los intestinos, los pulmones, el sistema digestivo, el sistema respiratorio, el sistema urogenital, el sistema cardiovascular etc.

Gracias doctor por la enseñanza que nos dio todo el primer semestre y el tiempo que nos brindó, ya que el aprendizaje y los nuevos conocimientos adquiridos en esta etapa, son de gran importancia porque nos servirá para ponerlos en práctica en un futuro, como en el internado y como profesionales en la carrera de la medicina humana.