

**Mi Universidad**

## **Mapas conceptuales**

*Maggie Yahaira Lopez Jimenez*

*Mapas conceptuales*

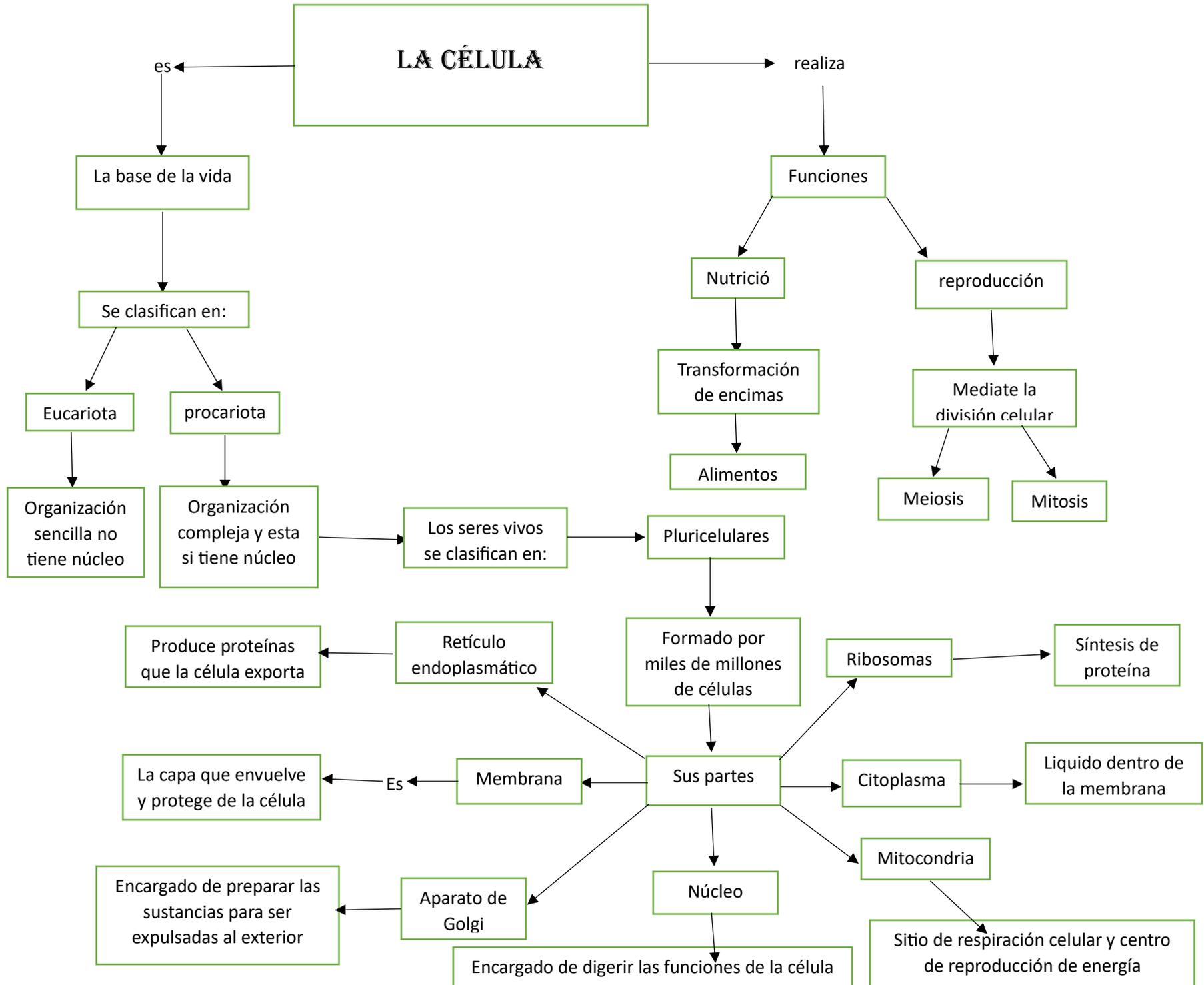
*Cuarto parcial*

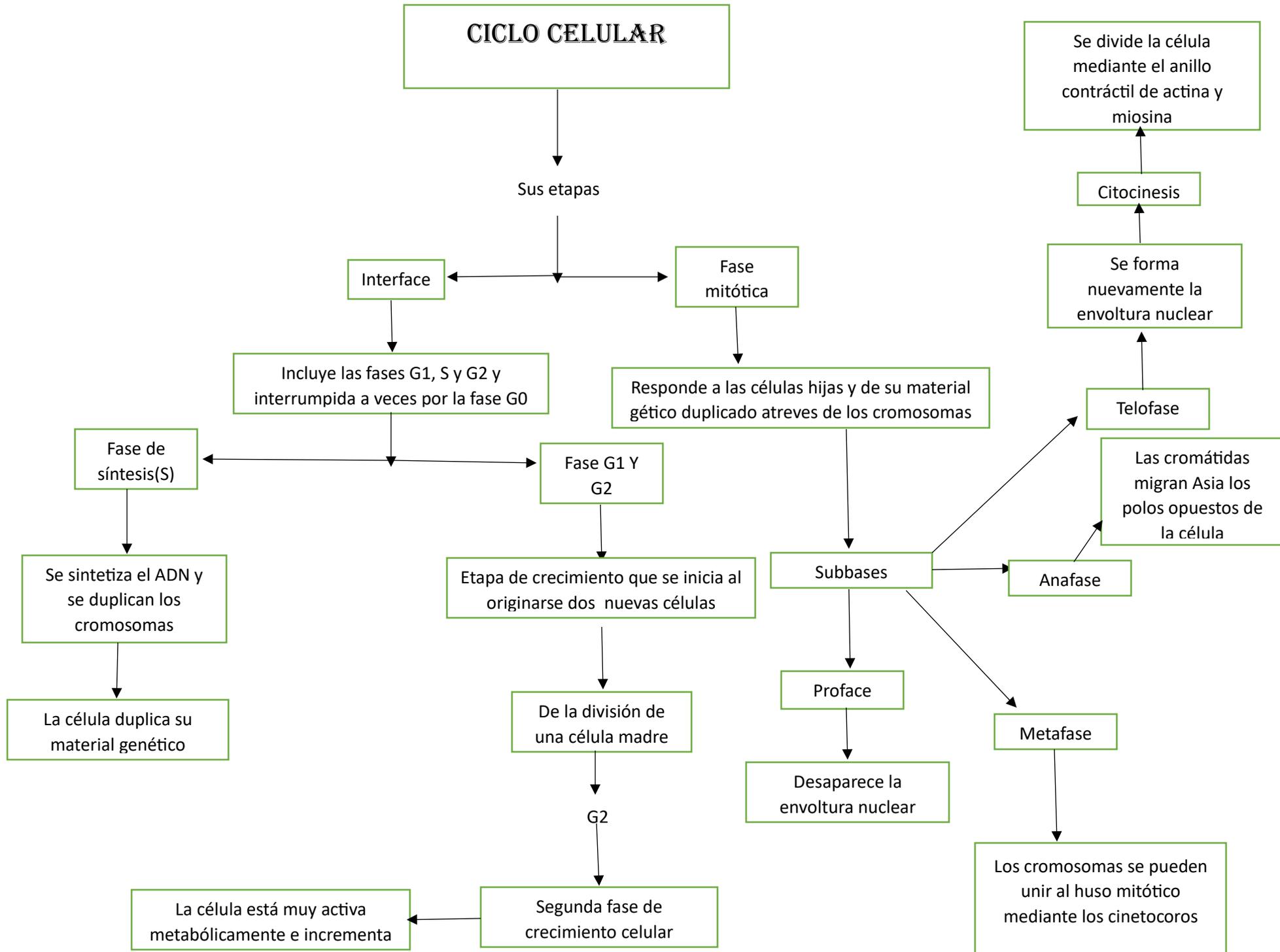
*Biología del desarrollo*

*Miguel De Jesús García Castillo*

*Medicina Humana*

*Primer semestre*





# MITOSIS Y MEIOSIS

Mitosis

Meiosis

Proceso mediante el cual una célula se divide dando origen a dos células hijas diploides

Proceso complejo que se caracteriza por dos divisiones para obtener dos células hijas con la misma información genética

Las cromátides se juntan en el centromero

Se condensa la cromatina en cromátide

Anafase

Subbases

Profase

Meiosis I

Meiosis II

Los cromosomas migran hacia los polos opuestos de la célula

Metafase

Prometáfase

Etapas de división mitótica de una célula germinal diploide

Separación de manera casi idéntica que en la mitosis

Los microtúbulos cinetocoros se acortan

Los cromosomas se alinean en el plano central de la célula

Se desintegra la envoltura nuclear

Interfase I  
Se duplica ADN

Profase I  
Se condensan nuevamente los cromosomas

Telofase

Se forma el núcleo de nuevo

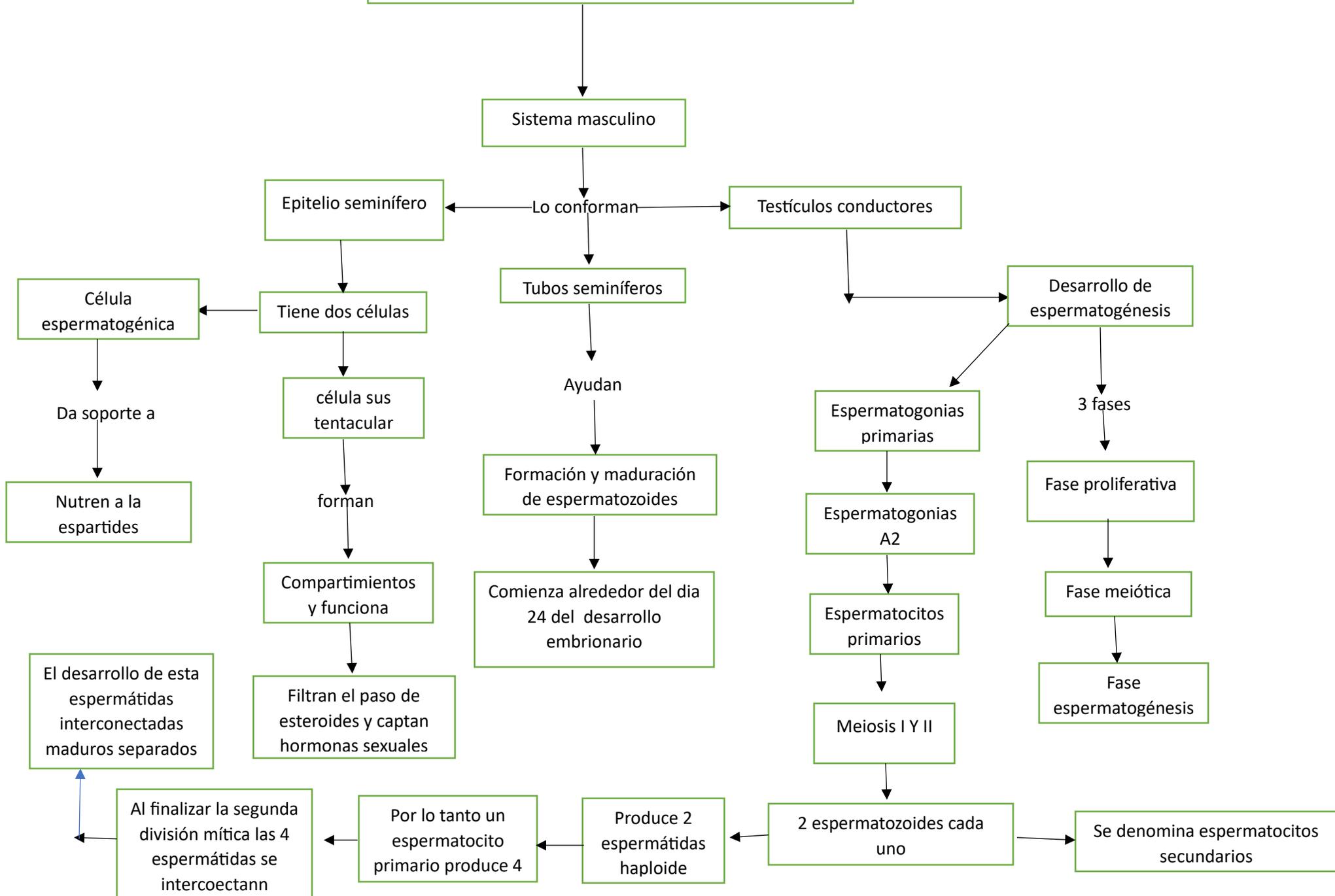
Algunos microtúbulos se integran en los cinetocoros

Profase I  
Ocurre el entrecruzamiento cromosómico

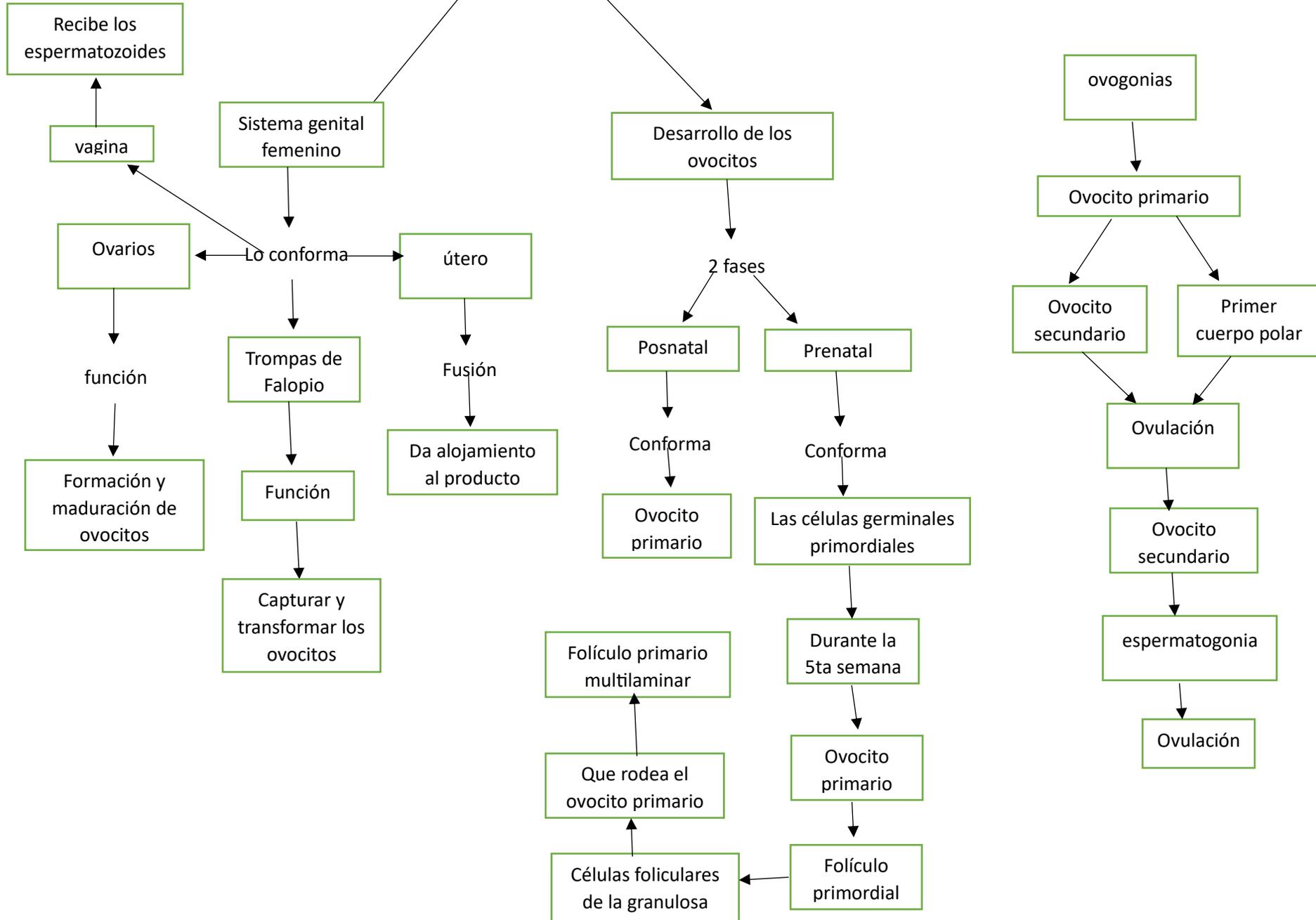
Metafase II  
Las cromátidas hermanas están completamente condensadas

Anafase II  
Las cromátidas hermanas se separan

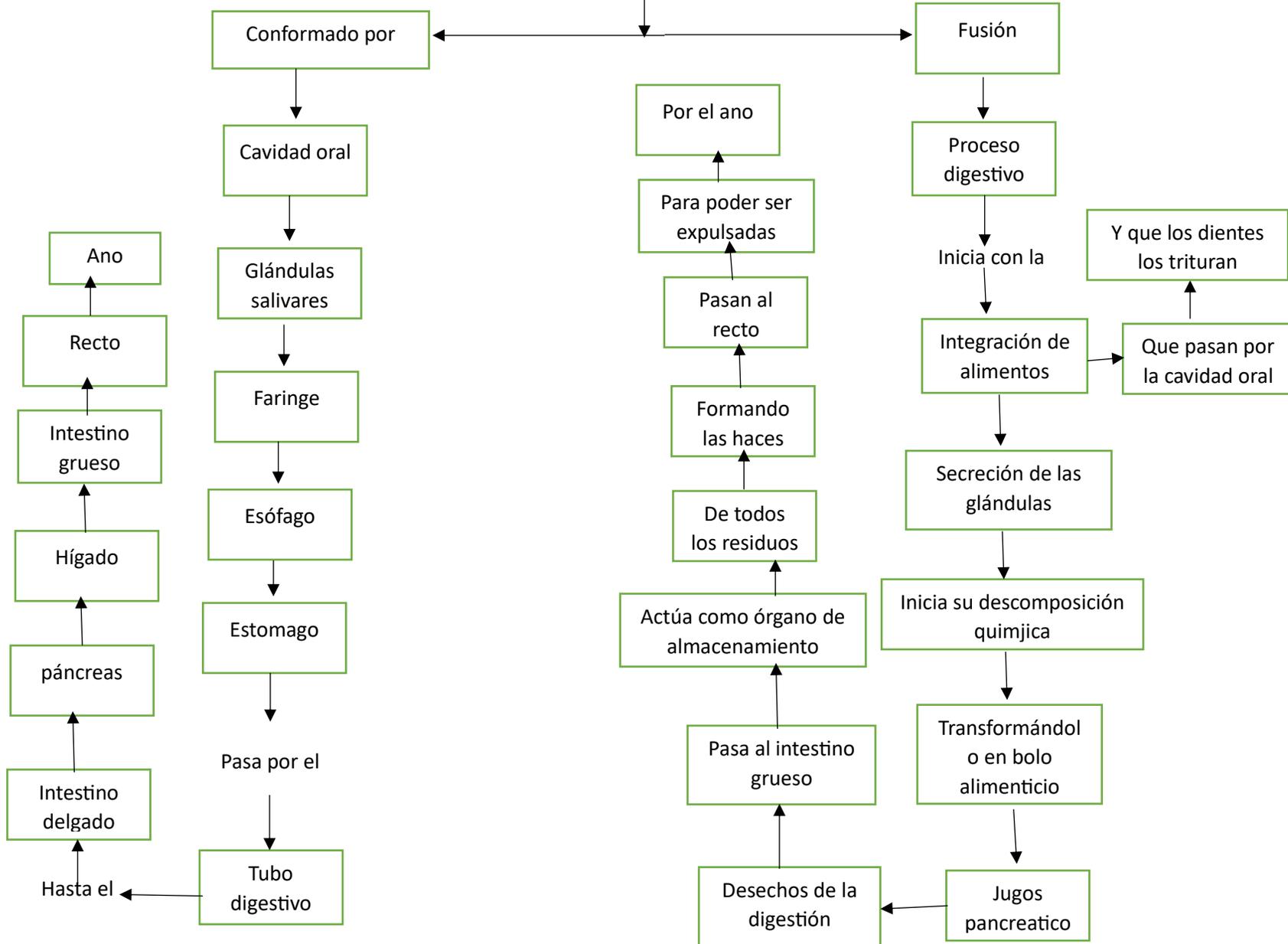
# ESPERMATOGÉNESIS



# OVOGÉNESIS

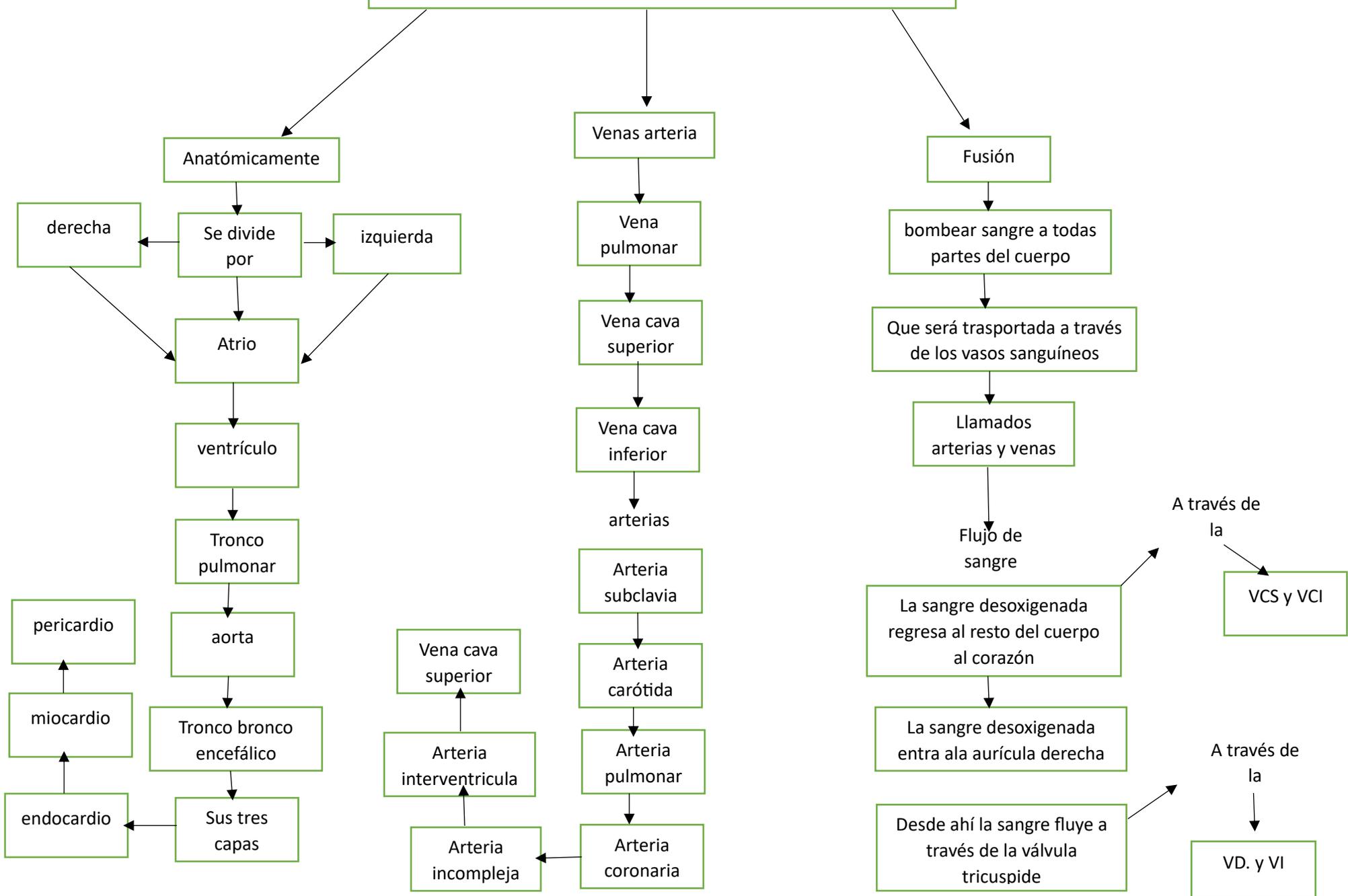


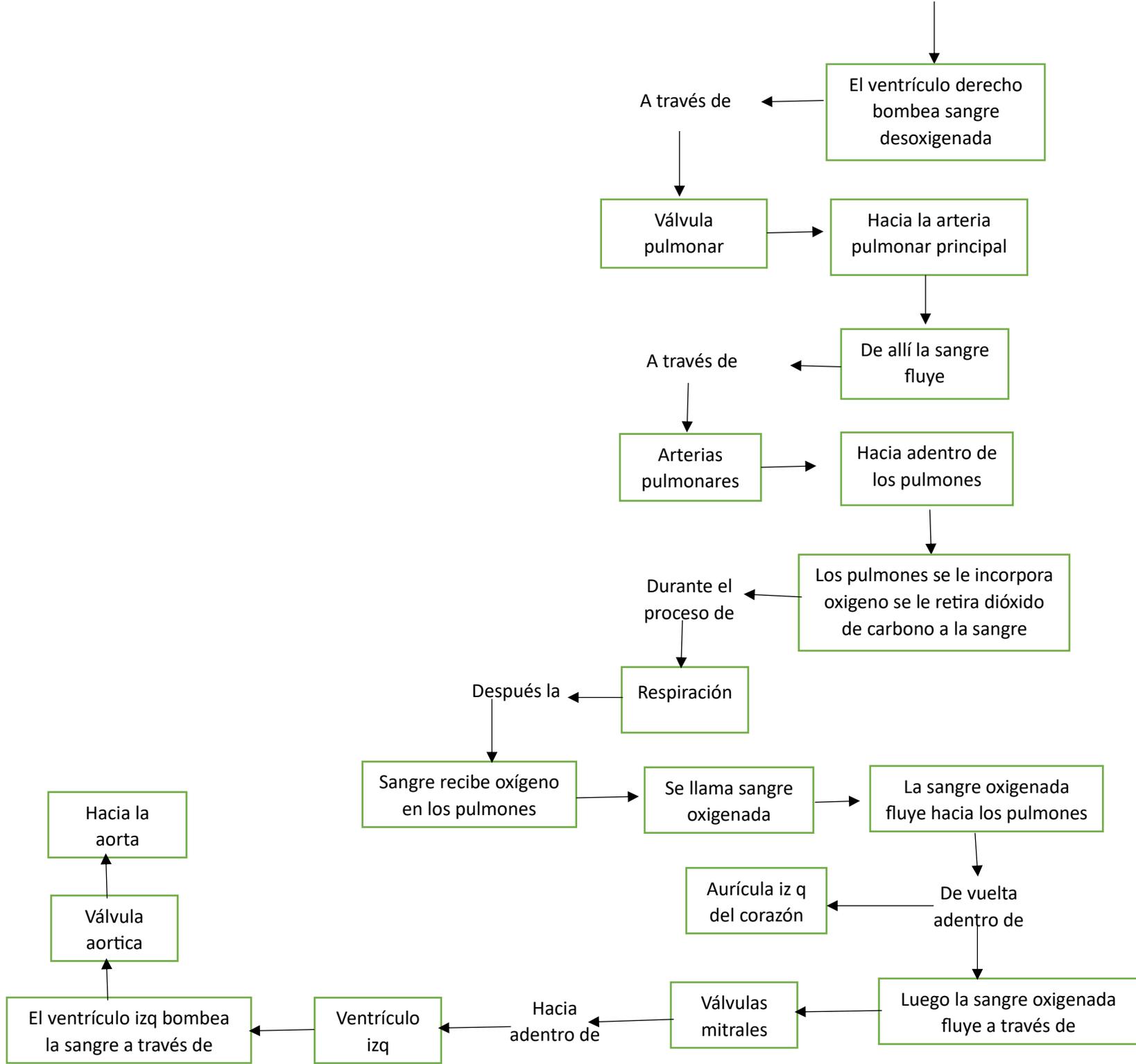
# SISTEMA DIGESTIVO





# SISTEMA CARDIO BASCULAR









## Conclusión

Durante todo este semestre nos dimos cuenta de la importancia que es la embriología en el ámbito de la medicina en la área de salud ya que nos dimos cuenta realmente de todas las malformaciones que podemos presentar durante el embarazo, todos los temas abordados durante todo este semestre fueron muy importantes aun que al inicio quizás fue un poco difícil entender, nos dimos cuenta lo maravilloso que es conocer y adentrarse en esta materia, ya que nos ayudó mucho en el conocimiento de cómo es que nosotros los seres humanos estamos conformados por miles de millones de células y como es nuestra etapa de crecimiento embrionario realmente agradecida con el conocimiento que llevo y cada vez más impactado de lo que una pequeñas células puede hacer, la formación desde tejidos hasta órganos.

La embriología es una rama fundamental de la biología que estudia el desarrollo embrionario de los organismos desde la fertilización hasta la formación de los tejidos y órganos completos la embriología es de suma importancia porque nos ayuda a entender la vida en sus primeras etapas. La embriología es una disciplina fundamental en la medicina debido a su importancia en el entendimiento del desarrollo humano proporciona información muy importante innecesaria sobre cómo se forman los órganos y tejidos durante el desarrollo prenatal lo que ayuda a comprender las bases de las anomalías congénitas y las enfermedades relacionadas

Creo que el conocimiento de embriológico es esencial en el área de la salud o de la medicina ya que permite comprender el desarrollo normal del feto y detectar posibles problemas antes y durante el embarazo. La embriología es crucial en la investigación y el desarrollo y tratamientos médicos comprender cómo se forman los órganos y tejidos durante el desarrollo embrionario la embriología desempeña un papel fundamental en la medicina a proporcionar conocimientos sobre el desarrollo humano ayuda el diagnóstico de las anomalías congénitas y enfermedades relacionadas con el desarrollo comprender también la formación de los organismos multicelulares a partir de una célula fertilizada que también nos da información sobre los procesos de división celular y sobre la migración celular entonces la biología del desarrollo es muy importante para poder comprender como como los organismos crecen, se desarrollan y adquirimos forma y función de todo nuestro cuerpo, comprender los procesos fundamentales que dan forma a todos los organismos vivos y también un pequeño resumen de los mapas que hicimos o aprendido durante el semestre.