



Mi Universidad

Mapas conceptuales.

Daniela Montserrath López Pérez.

“Mapas conceptuales Biología del Desarrollo”.

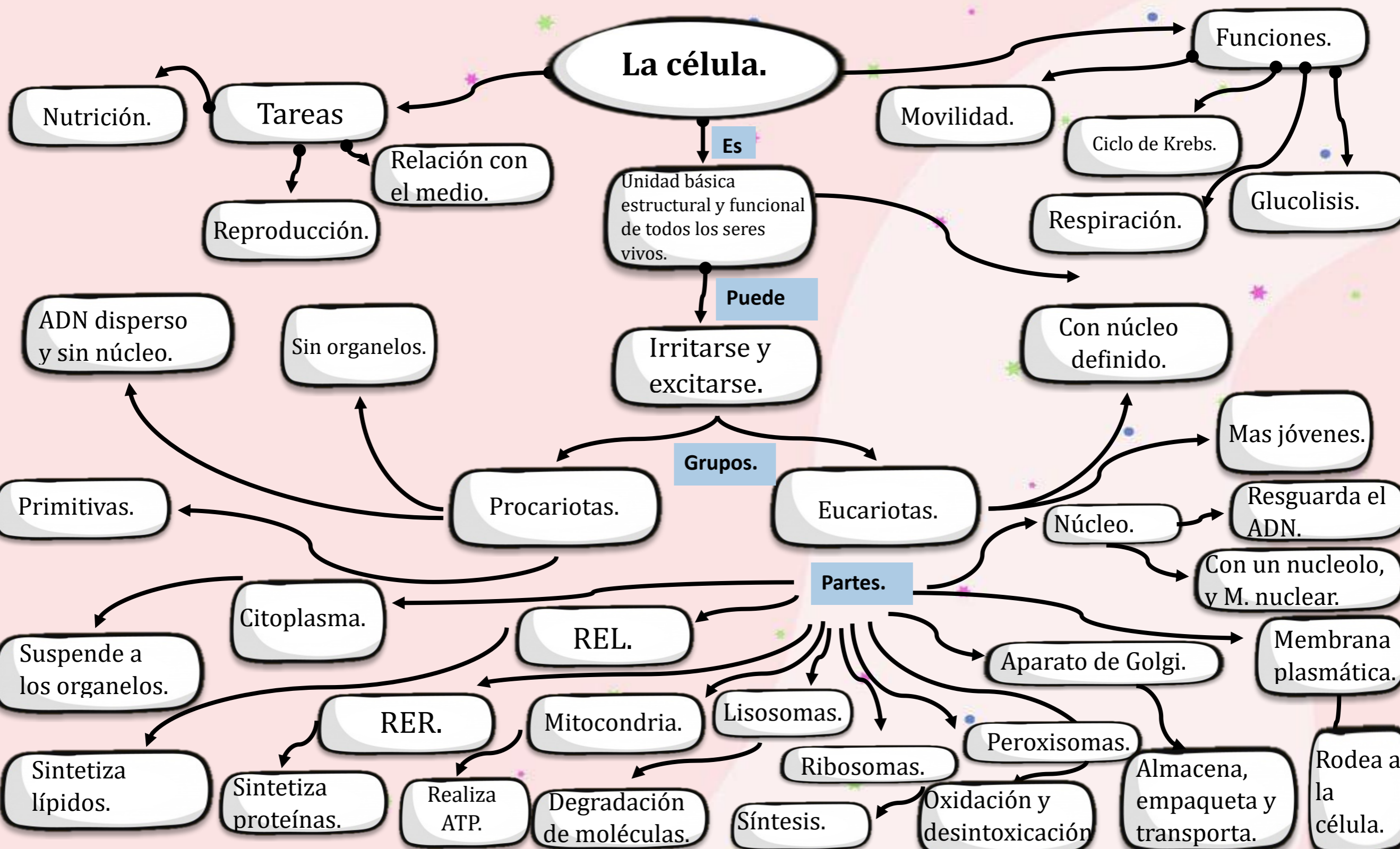
Cuarto parcial.

Biología del desarrollo.

Dr. Miguel de Jesús García Castillo.

Medicina Humana.

Ier Semestre, grupo °C.



La célula.

Tareas

- Nutrición.
- Reproducción.
- Relación con el medio.

Es

Unidad básica estructural y funcional de todos los seres vivos.

Funciones.

- Movilidad.
- Respiración.
- Ciclo de Krebs.
- Glucolisis.

Puede

- Irritarse y excitarse.
- Con núcleo definido.

Grupos.

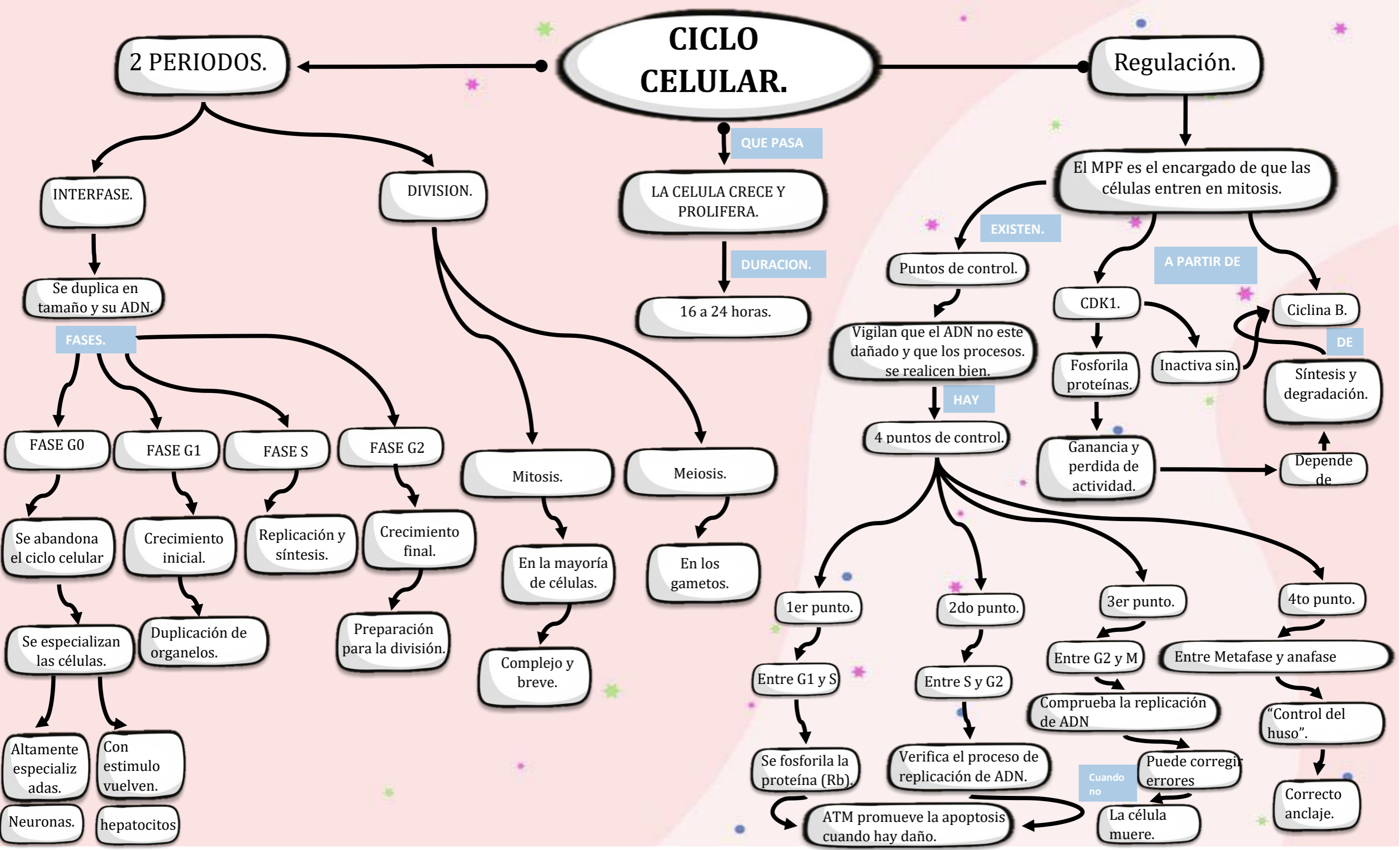
Procariotas.

Eucariotas.

- Mas jóvenes.
- Núcleo.
- Resguarda el ADN.
- Con un nucleolo, y M. nuclear.

Partes.

- Citoplasma.
 - Suspende a los organelos.
- REL.
 - Sintetiza lípidos.
- RER.
 - Sintetiza proteínas.
- Mitocondria.
 - Realiza ATP.
- Lisosomas.
 - Degradación de moléculas.
- Ribosomas.
 - Síntesis.
- Peroxisomas.
 - Oxidación y desintoxicación.
- Aparato de Golgi.
 - Almacena, empaqueta y transporta.
- Membrana plasmática.
 - Rodea a la célula.



División celular.

MITOSIS.

MEIOSIS.

ES
Proceso del ciclo celular.
Cuando.
Una célula madre se divide en 2 o 4 hijas.
HAY
2 TIPOS.

ES LA.
Formación de las células de la línea germinal.

2 DIVISIONES

Meiosis 1.
CON
4 Fases.

Meiosis 2.
CON
4 Fases.

46 cromosomas y 92 cadenas de ADN.

División de las células somáticas.
Son células idénticas.
Se da la cariocinesis y citocinesis.

FASES.

Profase.
Condensación de la cromatina.
Desaparece la cubierta nuclear.
Aparecen 2 centrosomas.
Aparecen microtúbulos.

Metafase.
Se ubican en el ecuador.
Se alinean.
Con una cromátide unida en su cinetocoro a una fibra cromosómica.

Anafase.
Se separan las 2 cromátides.
Se les llama cromosoma al separarse.
Los cromosomas se mueven por que se acortan las fibras.

Telofase.
Los cromosomas se reúnen en los polos opuestos.
Se desconcensan.
Se forma la cubierta nuclear.
Se da la citocinesis.

Gracias a la despolimerización.

Variabilidad genética.

Profase 1
Fases.
Leptoteno.
Cigoteno.
Paquiteno.
Diploteno.
Diacinesis.

Condensación de la cromatina.
Alineamiento de los cromosomas.
Formando cromátides hermanas.

Sucedo la recombinación genética por entrecruzamiento.
Crossing Over

Metafase 1.
Cromosomas homólogos se conectan con el huso.

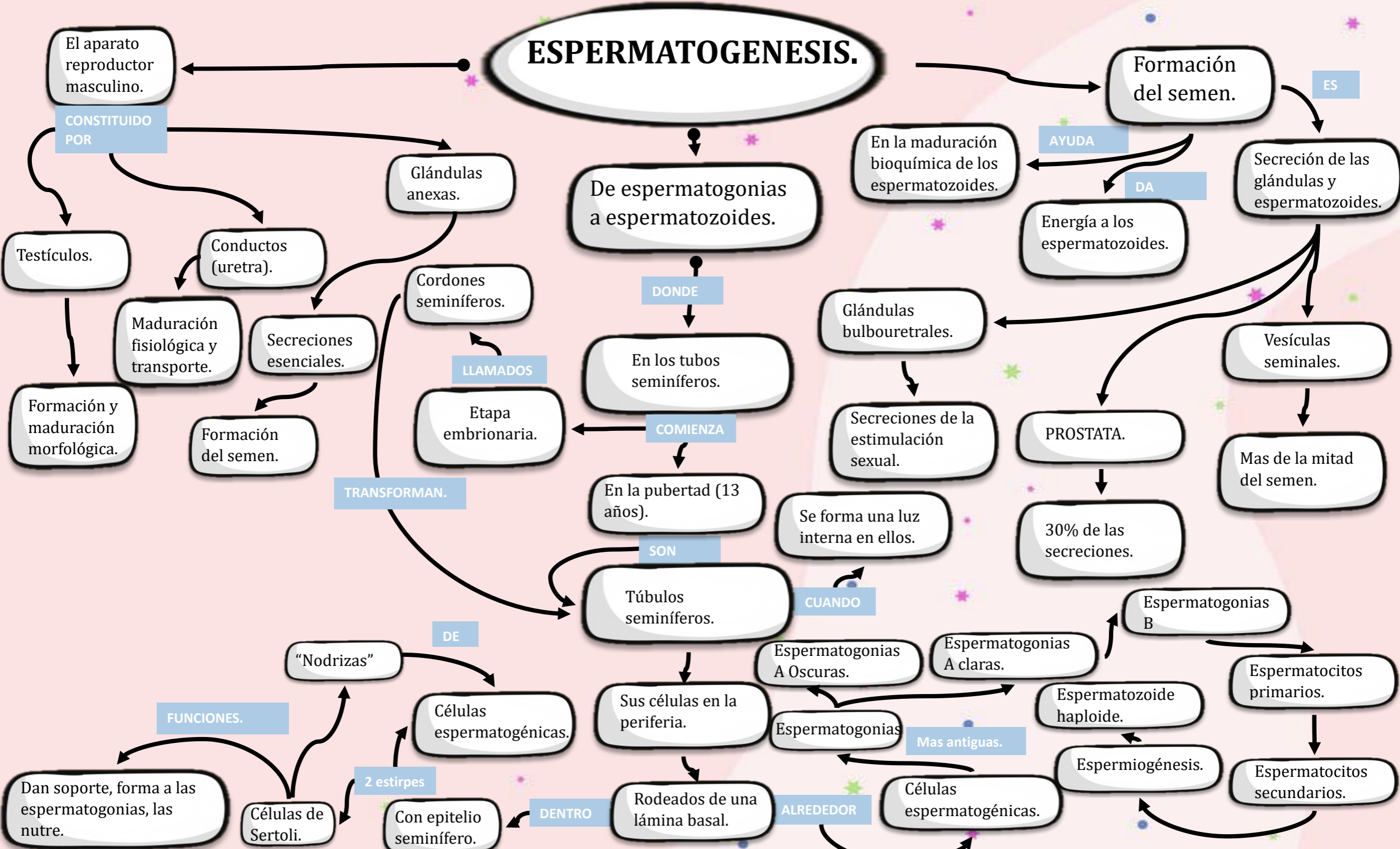
Telofase 1.
Anafase 1.
No hay duplicación del cinetocoro.
Separación de cada cromosoma.
Se dirigen a polos opuestos.
Desintegración de la membrana.

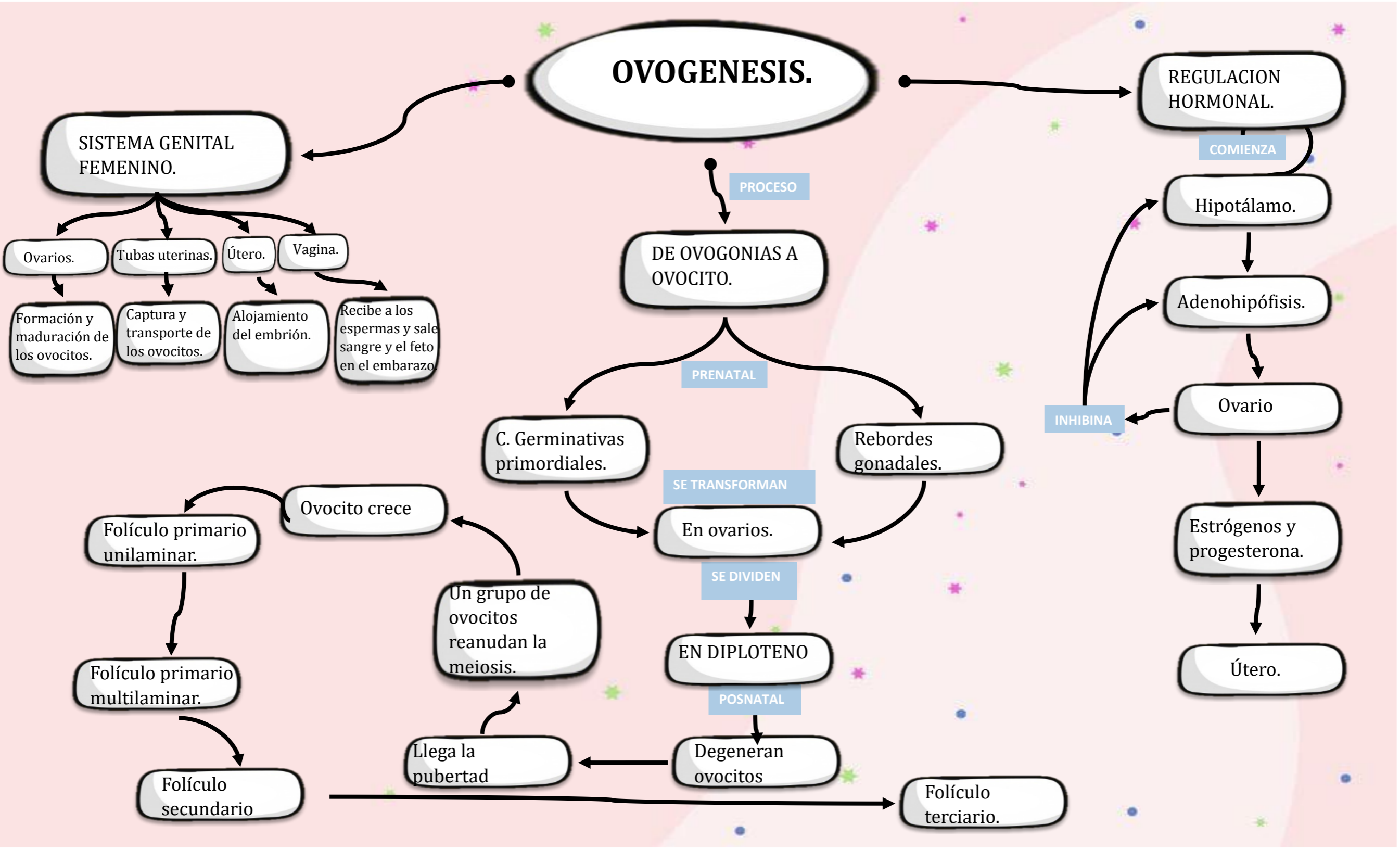
Metafase 2.
Los cinetocoros se anclan.

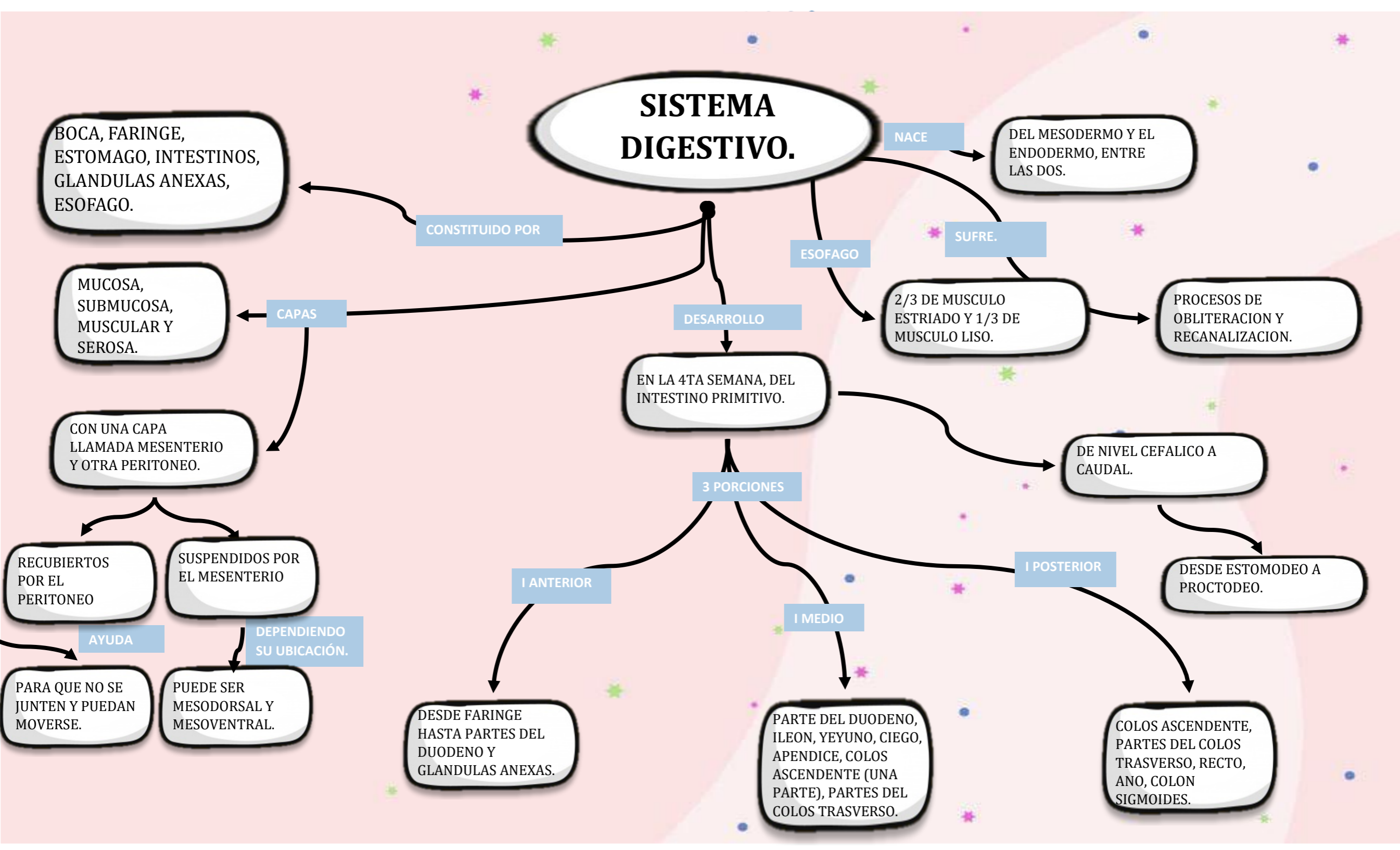
Anafase 2.
Separación de las cromátides hermanas.

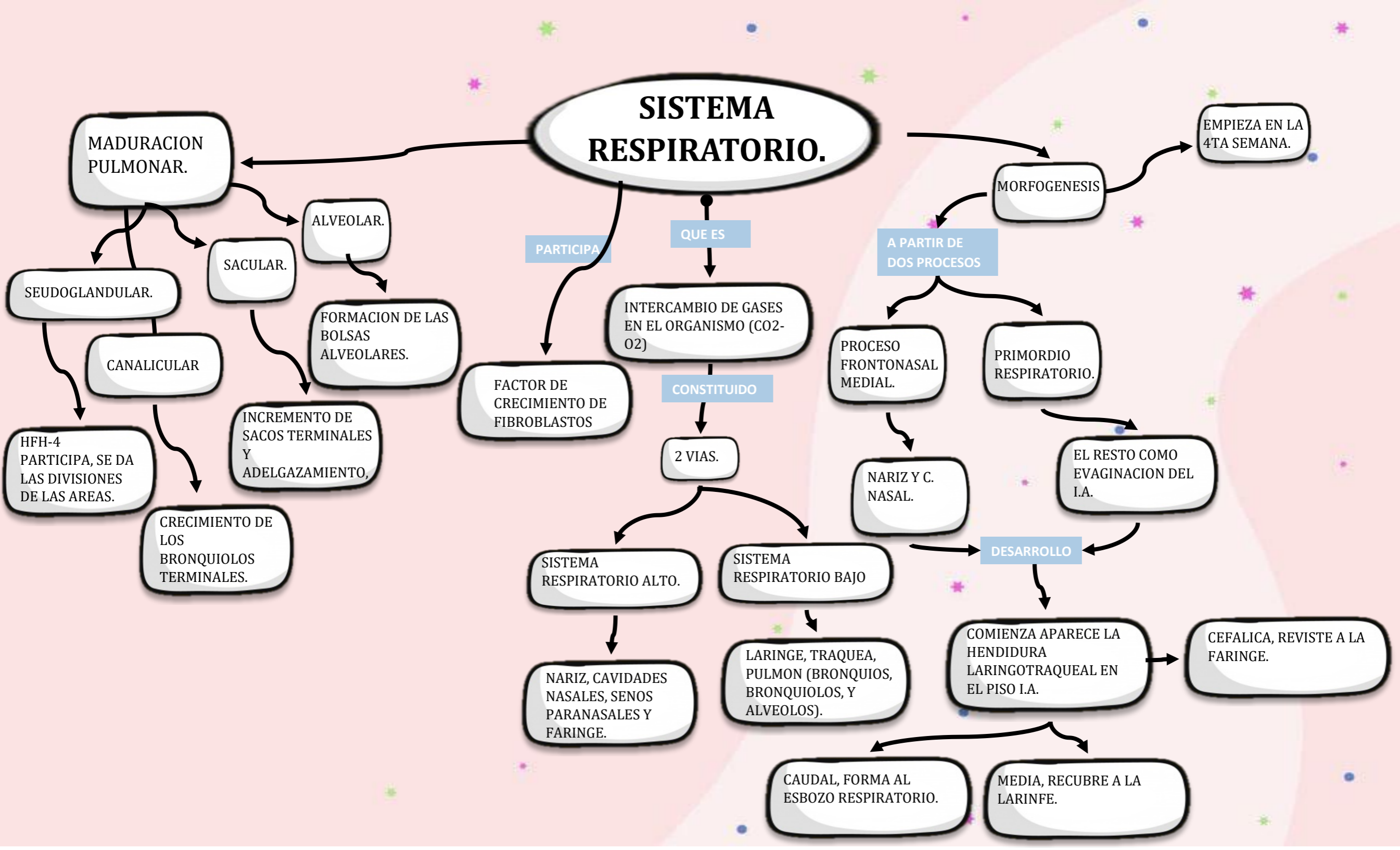
Telofase 2.
Se distienden los cromosomas pero no tanto.
Puede o no formar núcleo.
Se forma la cubierta nuclear.

ESPERMATOGENESIS.









SISTEMA RESPIRATORIO.

MADURACION PULMONAR.

MORFOGENESIS

QUE ES

EMPIEZA EN LA 4TA SEMANA.

PARTICIPA

A PARTIR DE DOS PROCESOS

INTERCAMBIO DE GASES EN EL ORGANISMO (CO2-O2)

SEUDOGLANDULAR.

SACULAR.

ALVEOLAR.

FORMACION DE LAS BOLSAS ALVEOLARES.

CANALICULAR

INCREMENTO DE SACOS TERMINALES Y ADELGAZAMIENTO,

HFH-4 PARTICIPA, SE DA LAS DIVISIONES DE LAS AREAS.

CRECIMIENTO DE LOS BRONQUIOS TERMINALES.

CONSTITUIDO

FACTOR DE CRECIMIENTO DE FIBROBLASTOS

2 VIAS.

SISTEMA RESPIRATORIO ALTO.

SISTEMA RESPIRATORIO BAJO

NARIZ, CAVIDADES NAALES, SENOS PARANAALES Y FARINGE.

LARINGE, TRAQUEA, PULMON (BRONQUIOS, BRONQUIOLOS, Y ALVEOLOS).

NARIZ Y C. NASAL.

DESARROLLO

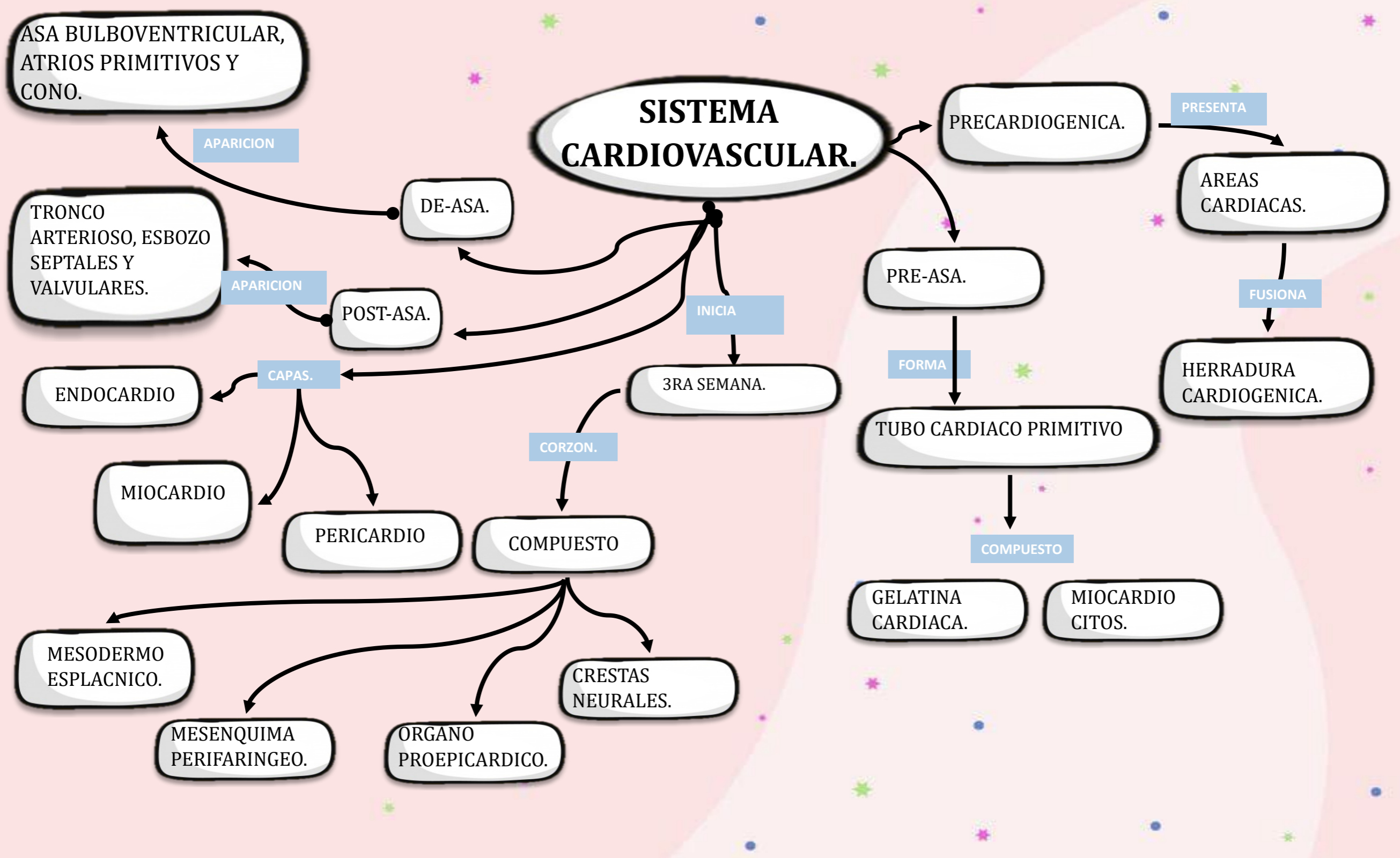
EL RESTO COMO EVAGINACION DEL I.A.

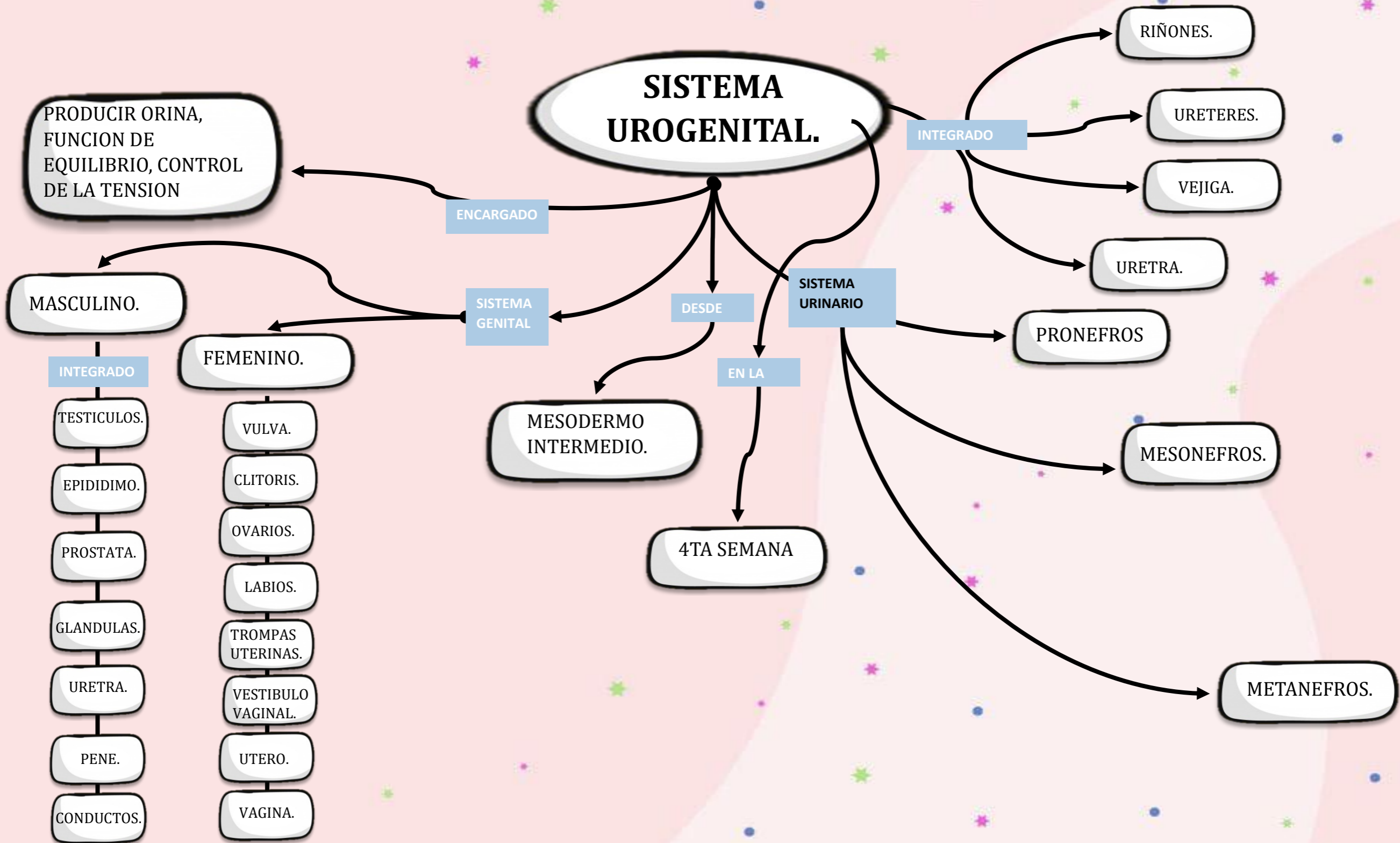
COMIENZA APARECE LA HENDIDURA LARINGOTRAQUEAL EN EL PISO I.A.

CEFALICA, REVISTE A LA FARINGE.

CAUDAL, FORMA AL ESBOZO RESPIRATORIO.

MEDIA, RECUBRE A LA LARINFE.





Conclusión.

La embriología es una de las áreas más importantes e interesantes sobre la medicina y el ser humano en general, considero que es de gran relevancia ya que esta enfocado a dar conocimiento en general a las personas sobre la creación de un nuevo ser, asimismo de el crecimiento y proceso que este lleva a cabo en todas las etapas por las que pasa. Es interesante saber como es que se puede describir el desarrollo que lleva el ser humano en todos los cambios por los que pasa. Gracias a la embriología se ha podido comprender más a profundidad a otras ciencias, al igual que ha contribuido con grandes invenciones como el ejemplo del microtomo (1866), o el embriografo. Pensando en todo lo que ha pasado la embriología para explicar a detalle el desarrollo que llevamos al ser concebidos. Entre las ciencias que ha ayudado la embriología es a la biología, la histología y la medicina, con esto se ha tenido mas cuidado a la hora del alumbramiento, tomando las medidas de prevención y precaución necesarias. En lo personal y como estudiante, la embriología y en este caso la materia de biología del desarrollo ha sido de gran relevancia y una gran fuente de conocimiento de la cual no me arrepiento de haber conocido, es tan curioso y divertido a la vez el hecho de como se va desarrollando una nueva vida, la información que he podido obtener es de gran ayuda y con un interés con una buena finalidad, sé que lo poco que he podido retener no es lo suficiente, pero esto ha despertado un interés por el buscar un poco más allá fuera del aula de clase. En particular me sentí muy cómoda y satisfecha con el trabajo realizado en clase, el apoyo del docente fue más que suficiente, por la forma en que supo explicar los temas es realmente espectacular, ya que no todos tienen esa maravillosa habilidad de enseñar y mas aun, la comprensión y los medios utilizados para llevar el conocimiento más allá de una simple hoja y un lápiz, ayudándonos y orientándonos a ir más allá de nuestra imaginación, utilizando los materiales que tenemos a mano para traer los tema a la realidad y no solo quedando como un artículo o libro más. Puedo decir que la materia se ha vuelto de la más alta calidad en el ámbito de la medicina y de los temas más curiosos e interesantes para una persona en general. Agradezco al docente por la comprensión que ha tenido, aun siendo un profesional, sin la necesidad de enseñar, pero aun así se tomó a la tarea de enseñar a los demás sobre el conocimiento que él ha podido ir

adquiriendo conforme el tiempo, las experiencias y lo ya estudiado antes. Puedo decir que este periodo de tiempo ha sido aprovechado de gran manera y de una forma interesante, creo que me llevo un gran conocimiento de parte de esta materia.

Gracias a cada una de las personas que hicieron posible para que el conocimiento se haya podido transmitir de una manera más amena y más entendible y el particular al doctor que impartió la clase.

Referencias

1. Arteaga Martínez, G. P. (2013). Embriología Humana y Biología del Desarrollo. México: Médica Panamericana .