



**Mi Universidad**

## Trabajo final de embriología

*Bruno Marioni Hernández Gómez*

*Parcial III*

*Biología Del Desarrollo*

*Dr. Miguel De Jesus Garcia Castillo*

*Medicina Humana*

*Primer Semestre Grupo B*

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

# celulas y sus organelos.

se divide

cigoto

celula

union del espermatozode  
con el ovocito

de la primera 8 semana de  
la vida prenatal

periodo embrionario

celula

mecanismo de desarrollo  
organizacion

de la micracion y muerte  
celular

organogenesis

nuevo ser.

puede manipestarse un  
defecto congenetico

un nuevo ser inicia su  
etapa de maduracion

periodo fetal

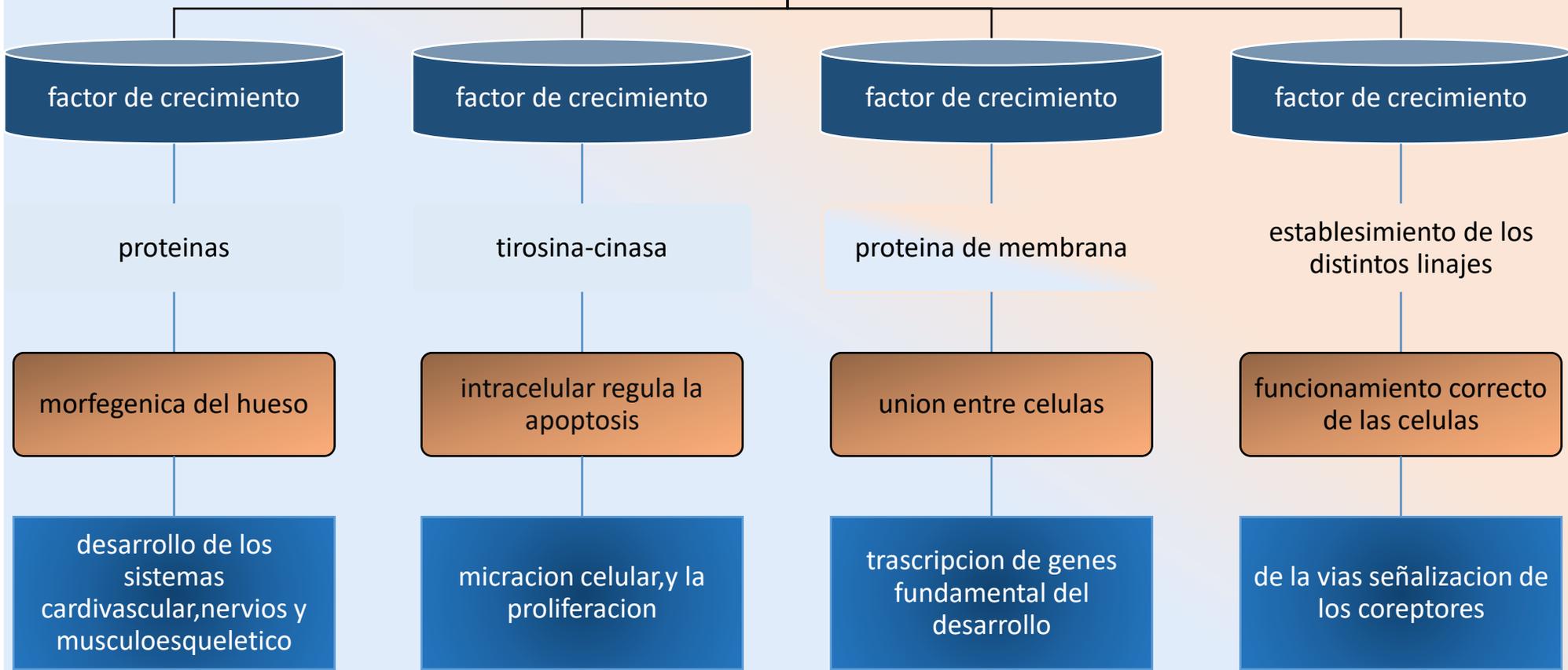
hasta el naciendo

aparatos y sistemas

indeispensable para la  
superacion del nacimiento

# ciclo celular

funcion



# mitosis y meiosis

se dividen en 4 fases

Profase - profase I

mitosis es la división celular somática

una célula diploide se divide en 2 células

genéticamente idénticas

metafase - metafase I

mitosis está involucrada en el crecimiento

en el humano se dividen 46 cromosomas

mitosis es lo que permite la continuidad genética

anafase - anafase I

meiosis es la división de una célula

diploide se forman 4 células haploides

división celular por la cual se forman los gametos

telofase - telofase I

meiosis I y meiosis II cada uno con 4 fases

resultado final de 4 células

con características genéticas distintas

Is

# espermatogenesis

proceso

ocurre en los tubulos seminiferos

se transforman en espermatozoides

maduros y inicia en la pubertad

durante la vida adulta del varon

los testiculos

donde ocurre la formacion y la maduracion

forman junto con el liquido seminal o semen

comienza cuando inicia la pubertad al rededor de los 13 años

la vida adulta

determinado hasta edades avanzadas

los cordones se transforman en tubulos seminiferos

la célula espermatogénica está situada en el tubo seminífero

formacion del semen

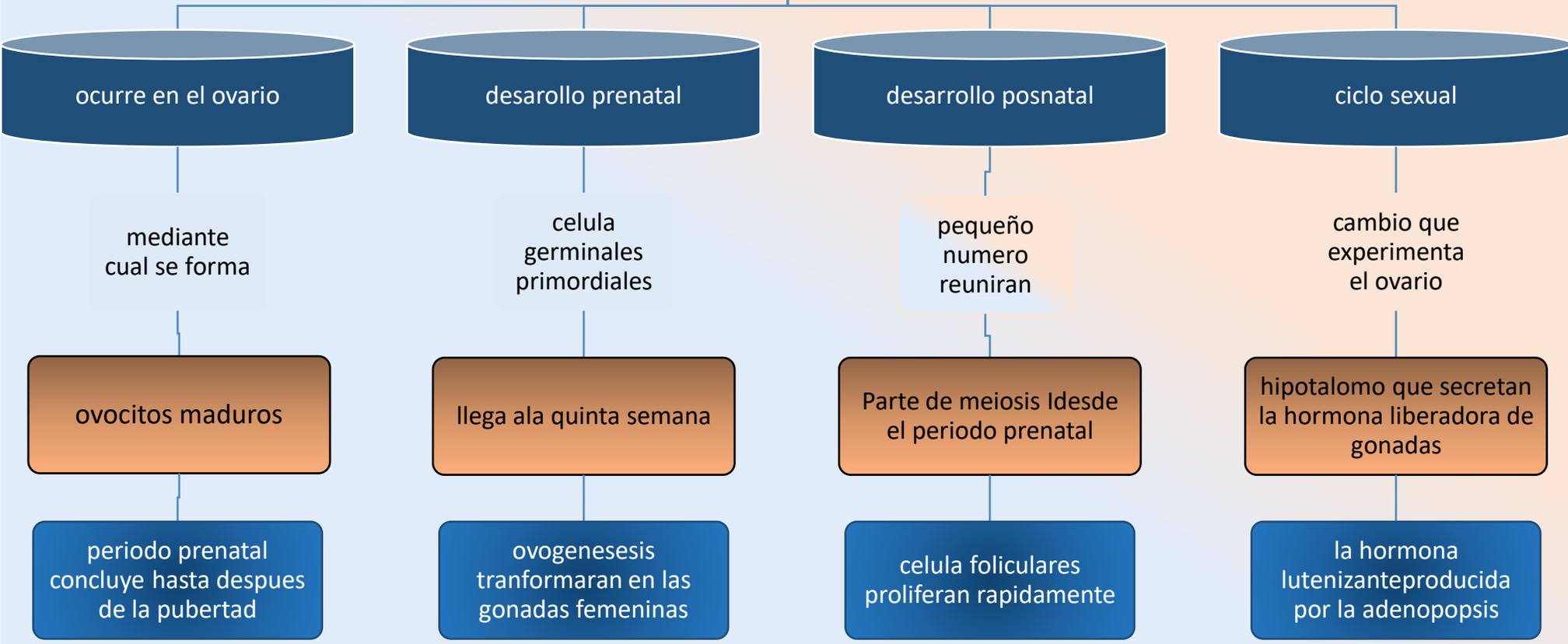
se le proporciona como una fuente de energía

es una mezcla de secreción de las vesículas seminales

el semen su función es proporcionar energía a los espermatozoides

# ovogenesis

procesos



# sistema digestivo

intestino primitivo  
embrionario

forma durante la 4 semana

de plegamiento o  
tubulacion

determina endodermo  
intraembrionario

parte de saco vitelino

nivel cefalica

membrana  
bucofaringe

termina a nivel caudal en la  
membrana cloacal

el esofago puede indicarse a la  
cuarta semana

estomago inicia su desarrollo a la cuarta  
semana orina en intestino anterior

dudeno 4 semana es irrigado por la arteria  
celiaca mesenterica superior

yeyuno inicia su flexura en la porcion  
intermedial del ileon y el ciego

colon ascedente comienza su  
desarrollo al 6 semana del  
intestino medio

intestino posterior 4 semana de la  
implantacion del conducto vitelino

higado y vias biliares  
comienza su desarrollo  
a partir del endodermo

pancreas a partir de las celulas  
endodermicas que se originan

bazo un cuerpo de celulas  
mesodermicas

# sistema respiratorio

morfogenica  
mente

sistema respiratorio se dibiden

su desarrollo en la cuarta semana

maduracion pulmonar

morfogenesis

respiratorias superiores

concluye desde la infancia

pasa por cuarta etapa de maduracion

intecraciones del epitelio mesanquima

nariz cavidades nasales senos paranasales y faringe

nariz . laringe , la traquea los bronquiolos y los pulmones se forman

seudoglandular,canalicular sacular alviolar

derivados del endodermico coresponde los factores tramcripcion

formadas por la laringe, la traquia , bronquilos , alviolos

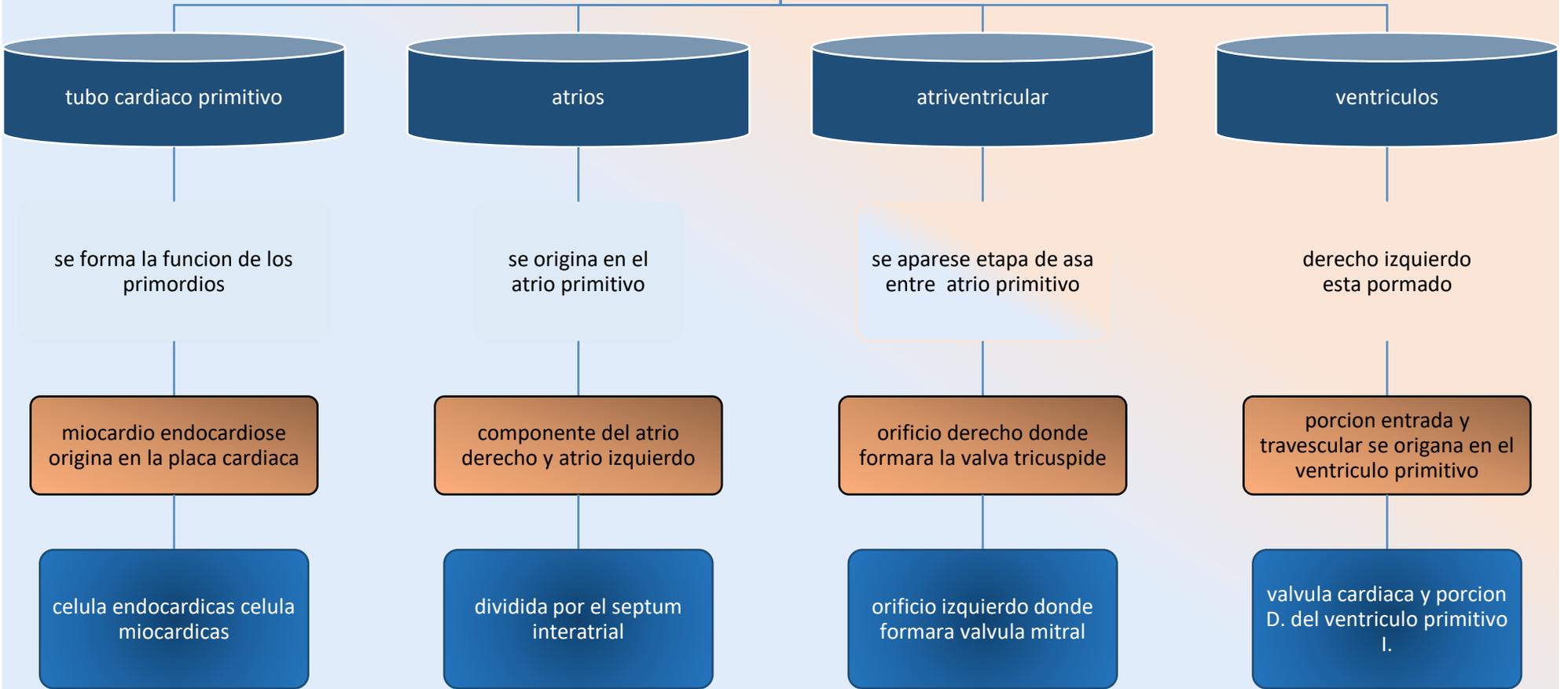
del periodo respiratorio se origina como una evaginacion del intestino anterior

comienza el surfactante pulmonar para el intercambio gaseoso en el pulmon de la vida posnatal

hipotogenesis del pulmon se dividen en cuatro etapa

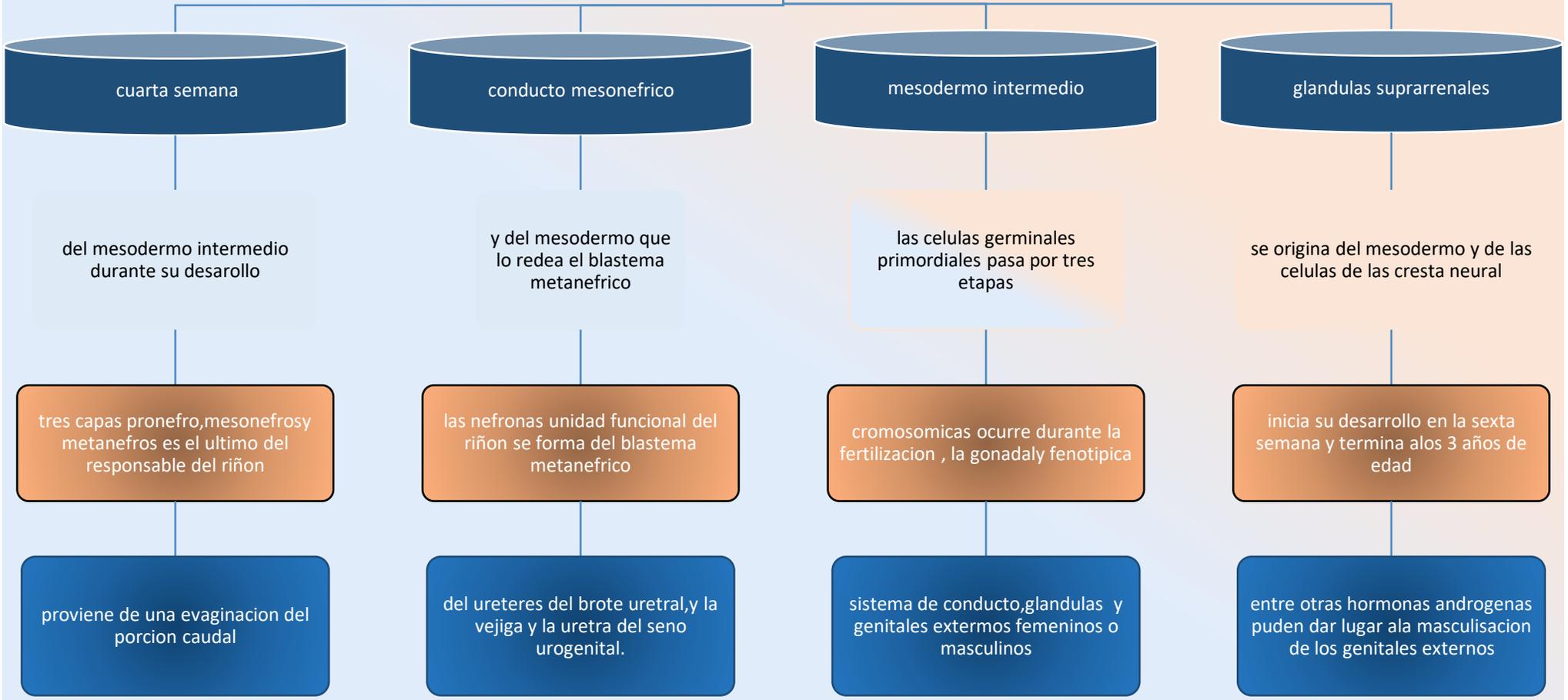
# sistema cardiovascular

## formacion area cardiaca



# sistema urogenital

## origina



**La infortancia del estudio de la embriologia:** Para tener conocimiento y experiencia de los grandes resultado para ayudar a comprender las causas de las variaciones en las variaciones de la estructura humana para ofreser el conocimiento del desarrollo normal y las marformaciones de los bebes desde el comienzo del nacimiento. para el estudio del crecimiento y diferensacion de los desarrollo de un individuo de las para ayudar desde el nacimiento y para prevenir las malformaciones y las enfermedades que presentan los bebes y tambien las mama y para tratar cuando ay un enfermedad de la formacion de los bebes del crecimiento y la diferensacion progresivos que tiene lugar durante de las primeras etapas del desarrollo. y tambien para ayudar alas mamas embarazadas parabuen desarrollo de la vida prenatal y tambien ayudar alas madres para que sus hijos tengan un buen craciento un un buen desarrollo porreso es inportante tener el conociento para estudiar la embriolo para ayudar en la vida pretal de los niños y tambien ala madres.

**La experiencia que tuve que curse esta mataria:** desde del principio que tube la decion que boy a estudiar medicina. Cuando entre en la universidad fui con la cabeza basia sin ningun conocimiento cuando ya tenia como una semana estado en la universidad en mi cabeza me bino el pesamiento que es toy asiendo aquí en mi mente vini ese pesamiento. Pero oy conforme paso el tiempo la me estos a costumbrano. Talbes no soy un buen estudiante mas que nada acreadesco a todos los doctores por compartirnos sus conocimiento y sus experencia que ellos vivieron. Durante la clase de la embriolo desde el primer dia no tenia ni ideas de quera la embriologia pero pocoaco estoy entendiendo ques la embriolo mas que nada. Acradesco a ti doctor miguel por compartir la experencia con mis compañeros y ami tambien y de los materia que mas me llamo la atencion y que para mi fue la mas interesante en este parcial fue de embriologia del desarrollo aun que para mi es dificil enteder pero la materia mas infortante fue una experencia que no se puede olvidar en esta materia. Primero dios que pronto nos infarta otra materia. En cual semestre. Con lo que e aprendedo ya nadie me la podra quitar y ya sin mas palabras que decir una disculpa por no ser un buen estudiante. aunque en esta carrera es difiil ay bareras que enfreantar una de las cosa que a aprende es no darse por vensido ay que luchar asta llegar asta la meta final aunque parese imposible pero todo es posible aunque por muy alto sea la montaña siempre ay un sendero sin mas palabras

Tedesio un feliz navidad un frospero año nuevo que. Dios te bendiga crasias por todo y nos vemos pronto si es la voluntad de dios