



**Ruiz Ballinas Carlos
Fernando**

**Dr. Ortega Sánchez
Miguel Abelardo**

**Desarrollo
embrionario
semanas 1,2,3**

**Biología del
desarrollo**

1

A



Primera semana



DIA 1

Espermatozoide
Segmentacion

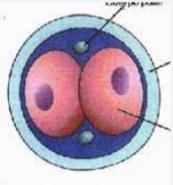


DIA 2

Segmentación: Repeticiones de divisiones mitóticas

Ocurre 30 hrs después de la fecundación

Fase de
2 cel.



Fase de
4 cel.



Fase de
8 cel.

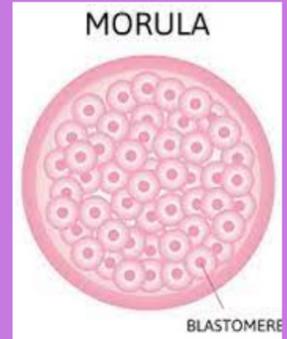


DIA 3

Es la unión de 12-32 blastosomeros o de 16-32

Aun esta cubierta de la zona pelúcida

La mórula: Es la que ingresa al útero



DIA 4

El útero lo va empezar a bombear a la zona pelúcida haciendo que las cel. se desplacen a una sola parte
Puede haber de 12-32 blastomeros

Una vez que ingresa el agua se va hacia arriba los blastómeros formando dos capas



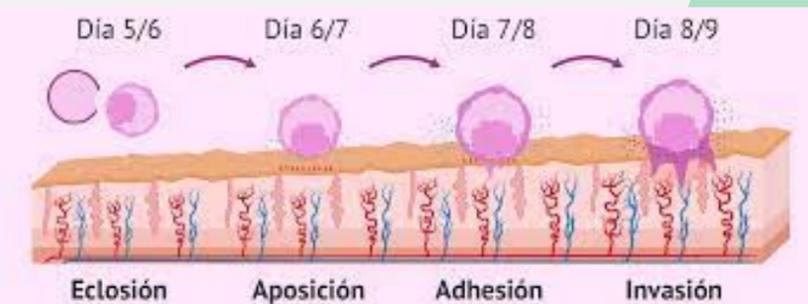
DIA 5 Y 6

Se elimina la zona pelúcida.
Se elimina la zona pelúcida para que el blastocisto se una al endometrio
Ocurre la implantación del blastocisto



DIA 7

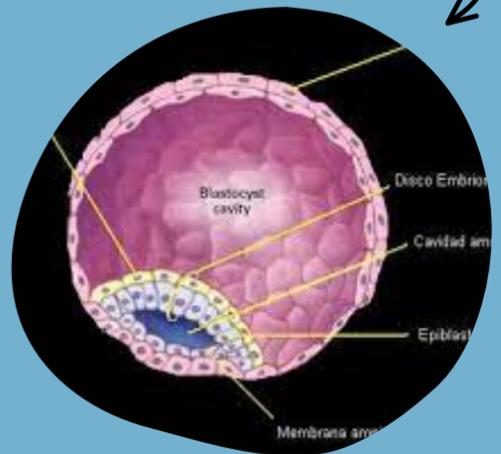
El sincitiotrofoblasto tiene enzimas que van a degradar, esto se llama L-selectina



SEGUNDA SEMANA

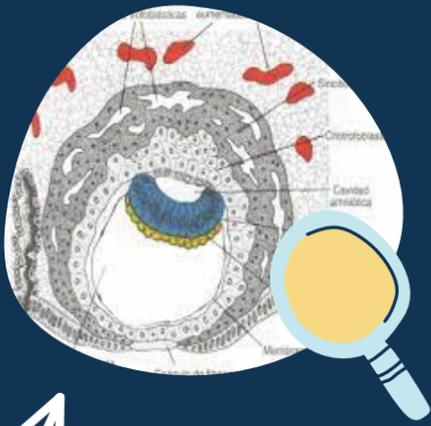
DIA 8

En el interior del epiblasto aparece una cavidad que se agranda para convertirse en la cavidad amniótica



DIA 9

Las células aplanadas originadas en el hipoblasto forman la membrana exocelómica o membrana de Houser, que junto con el hipoblasto, constituye el revestimiento del saco vitelino primitivo



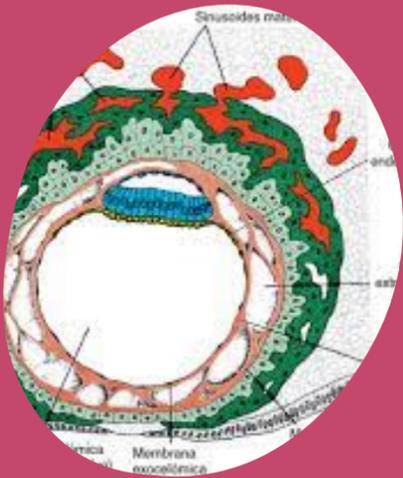
DIA 11-12

Reacción residual. Es el momento donde las células del endometrio se vuelven poliédricas y se cargan de glucógeno y lípidos, el tejido se vuelve endometoso.



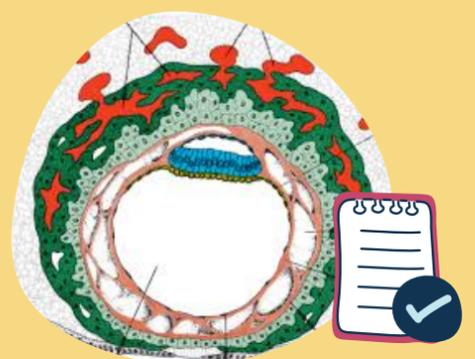
DIA 11-12

Blastocito está completamente inmerso en el estroma endometrial y el epitelio superficial prácticamente cubre toda la herida original en la pared uterina



DIA 14

El disco embrionario ha desarrollado el epiblasto (o suelo de la cavidad amniótica), el hipoblasto (o techo del saco vitelino) y la lámina precordial, situada en la porción cefálica del embrión.





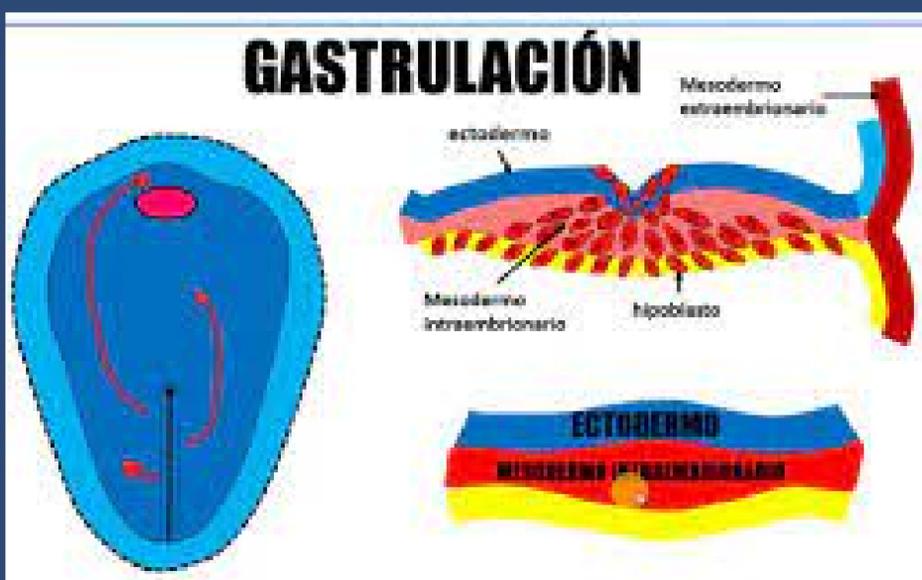
TERCERA SEMANA DE DESARROLLO EMBRIONARIO



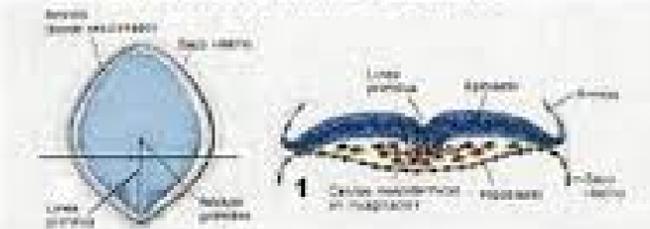
GASTRULACION:

Disco Germinativo Trilaminar

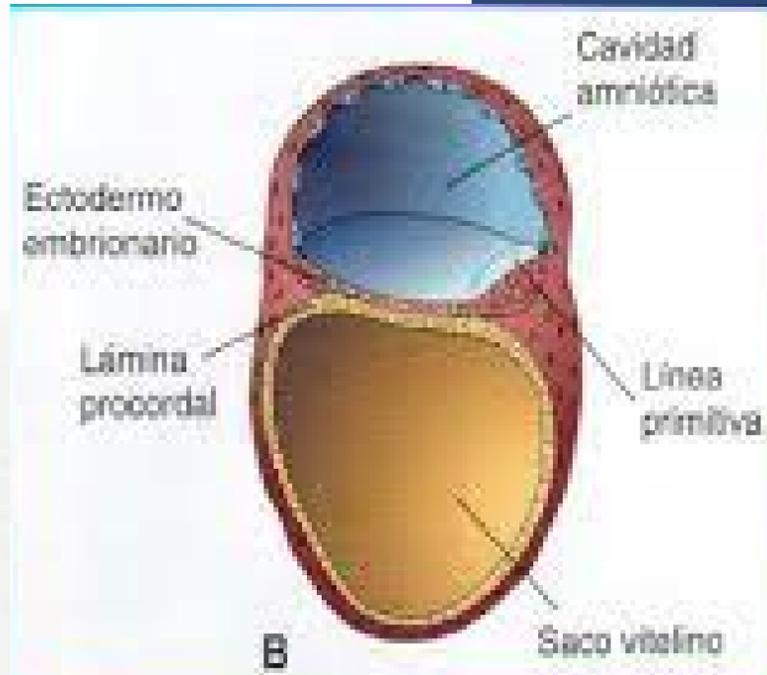
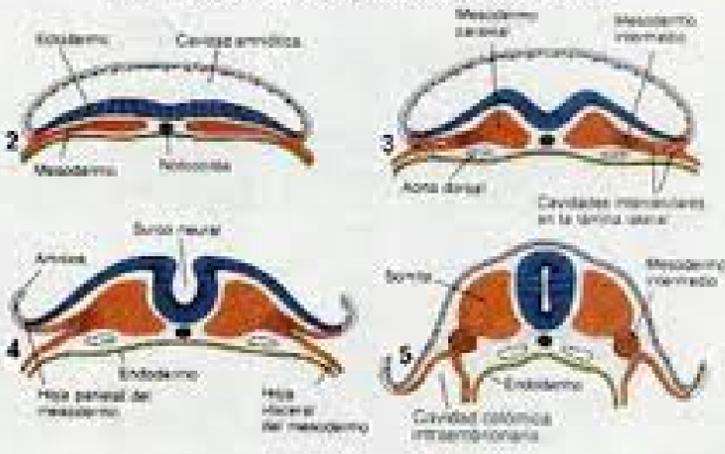
- El inicio: Línea primitiva
- Segmentación: Mesodermo
- Diferenciación de las capas germinativas
- Desarrollo de la notocordia: Neurulación



FORMACIÓN del MESODERMO



DIFERENCIACIÓN del MESODERMO



BIBLIOGRAFIA

Langman. Embriología Médica, 13^a ed.
Barcelona, España: Ed.
Lippincott/Williams &
Wilkins, 2016.