



*Nombre del Alumno: Keren Merari Hernández Hernández*

*Nombre del tema: Evidencia de los diagramas del primer día de la fecundación hasta el día 16 de desarrollo embrionario*

*Nombre de la Materia : biología del desarrollo*

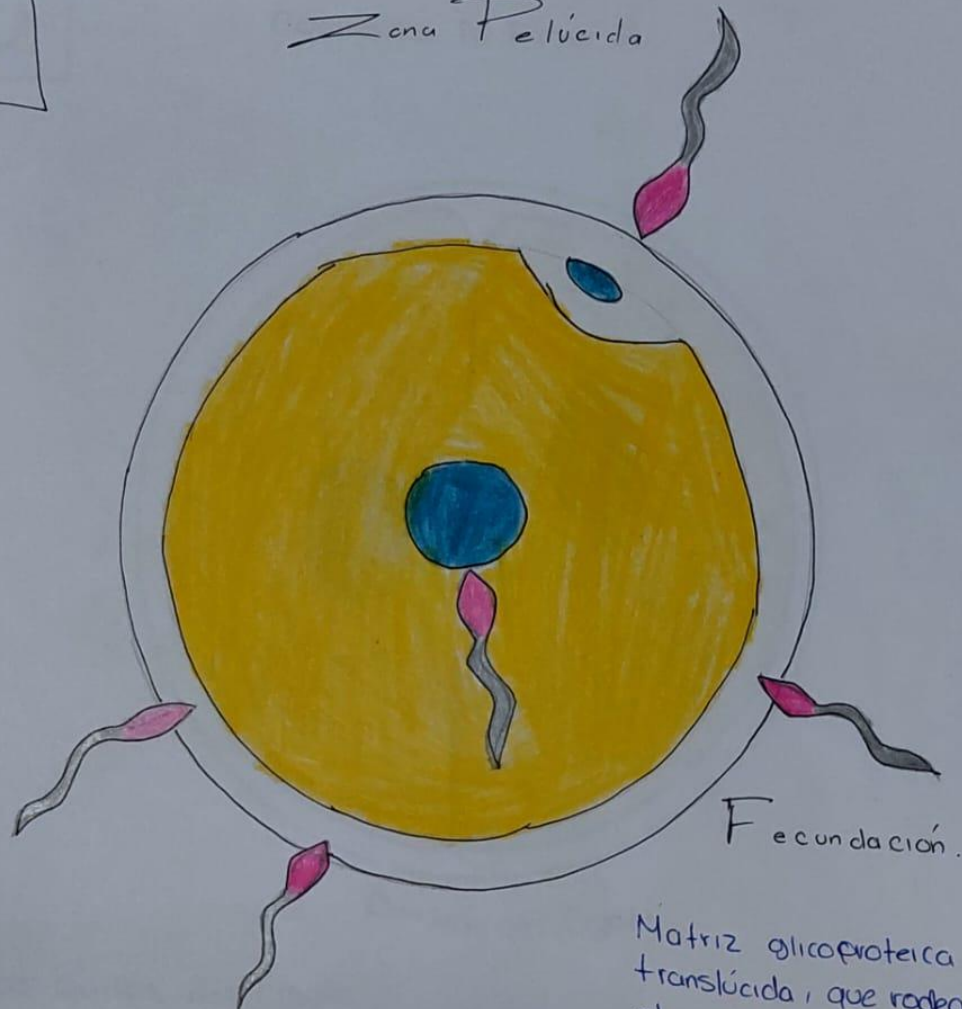
*Nombre del profesor: Guillermo del solar Villareal*

*Nombre de la Licenciatura : medicina humana*

*1er semestre grupo A*

1

Zona Pelúcida



Fecundación.

Unión del óvulo y el espermatozoide para que se pueda producir un embarazo.

[Fecundación]

Matriz glicoproteica translúcida, que rodea al ovocito de los mamíferos que se mantiene en el embrión preimplantacional hasta el estadio de blastocito.

[zona Pelúcida]

izquierda

2

Comienza la Fase 2



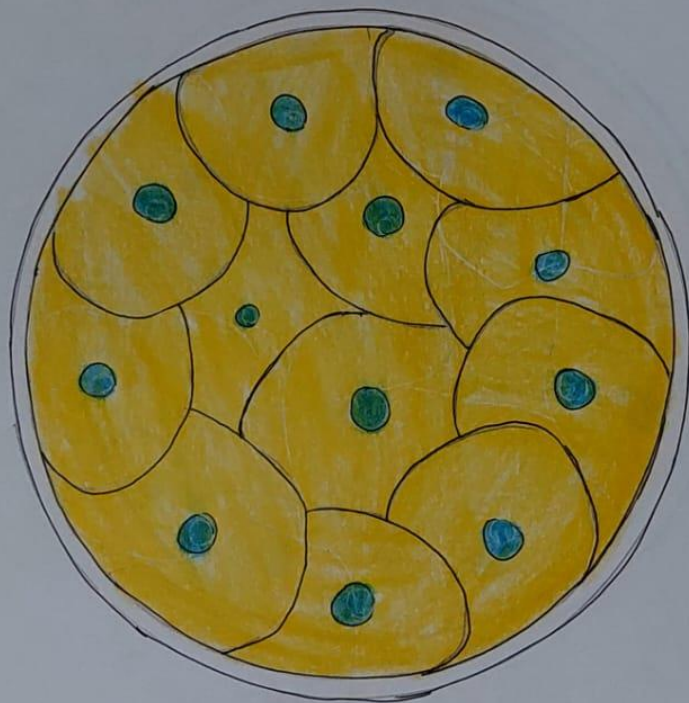
División del cigoto.

Las células del cigoto se dividen varias veces mientras el cigoto desciende por el interior de la trompa de Falopio hasta el útero.

Trompa Braquicefalica

12 izquierda

3



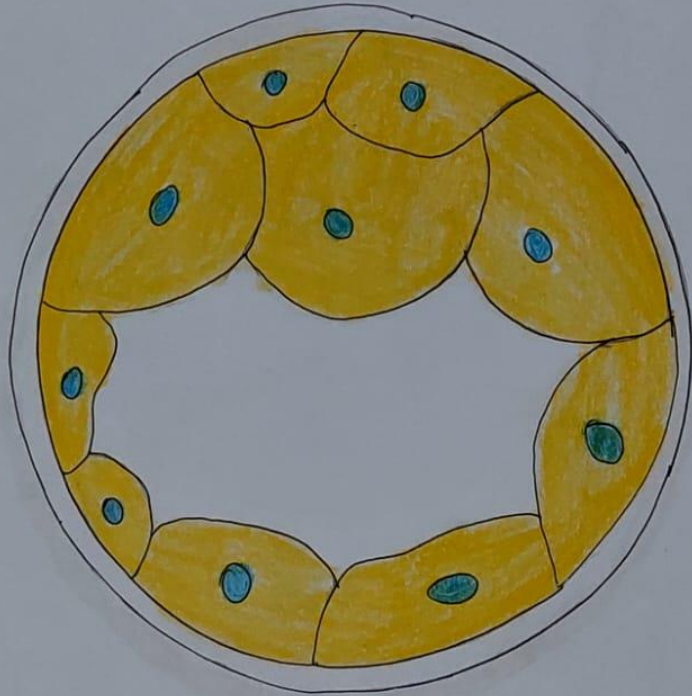
Mórula

Masa de células  
que se da como  
consecuencia de la  
segmentación de la  
célula inicial o  
cigoto, la cual sufre  
numerosas divisiones  
en forma de  
blastómeros.



4

Comienza la fase 3



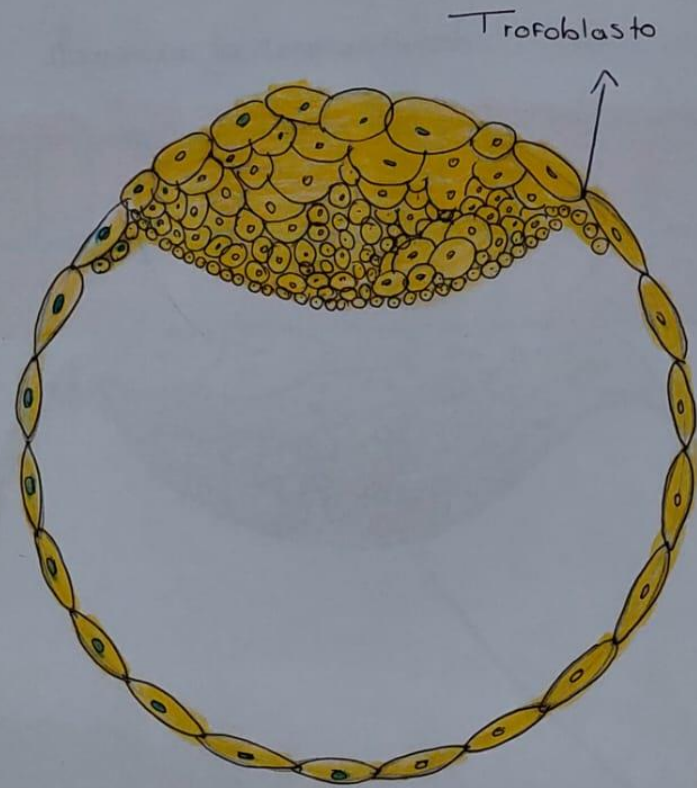
Blastocito Inicial.

Embrión de 5/6 días

- Comienza la formación de la  
cavidad y se da la  
diferenciación celular.

[Blastocisto temprano]

5]



Blastocisto Tardio

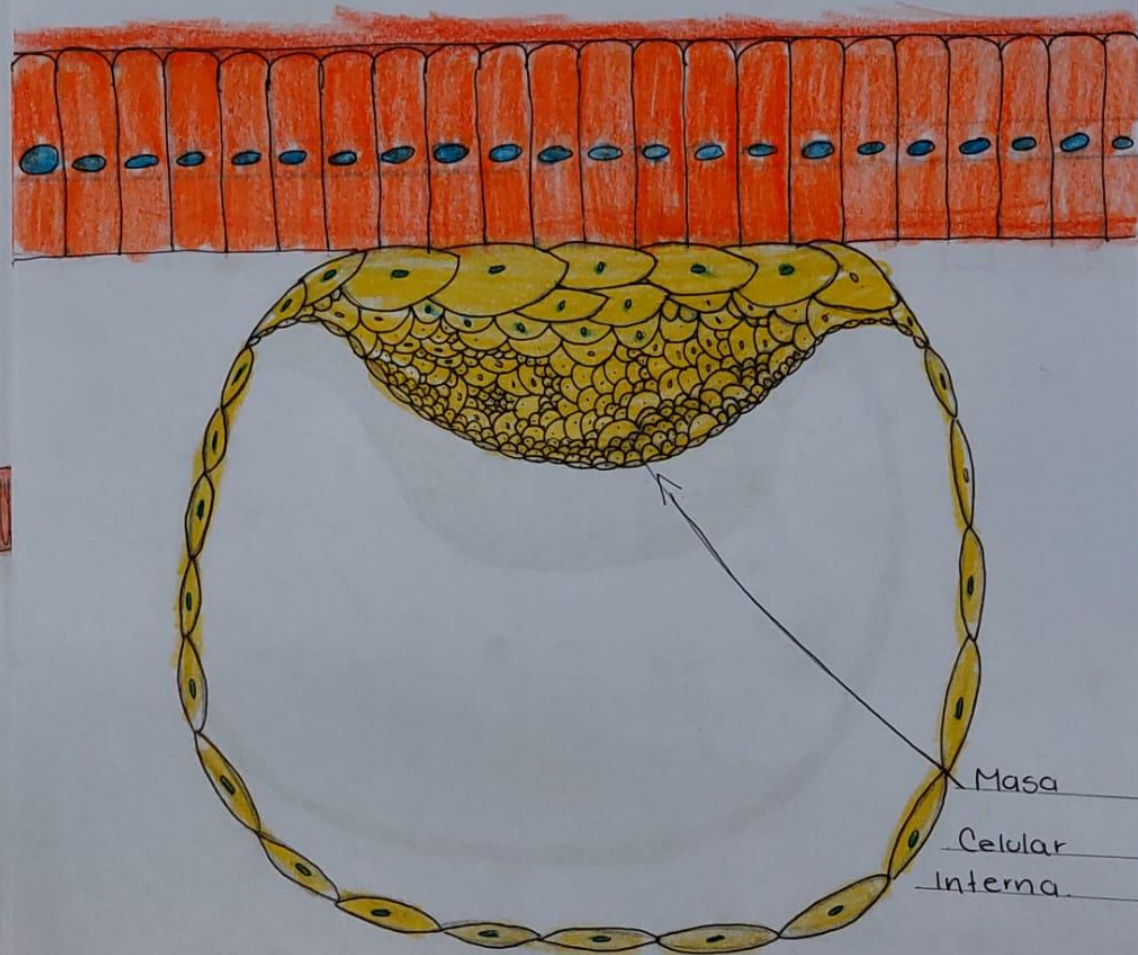
— Capa delgada de células que ayudan a un embrión en desarrollo a adherirse a la pared del útero, protege el embrión y forma parte de la Placenta.

[Trofoblasto]

6

Fase 4

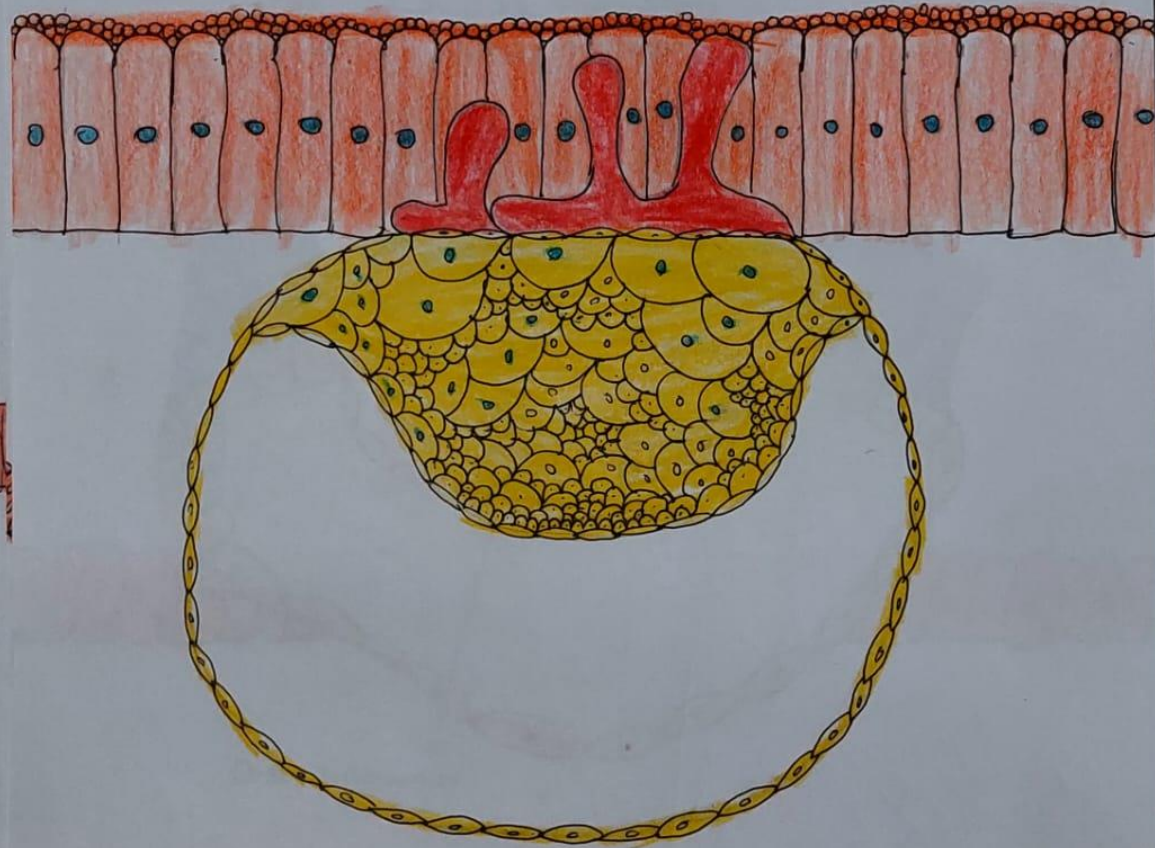
Comienza la Implantación



Se produce cuando el embrión llega al útero entre el 4º y 5º día de desarrollo, al invadir la capa más interna del útero que es el endometrio.

7

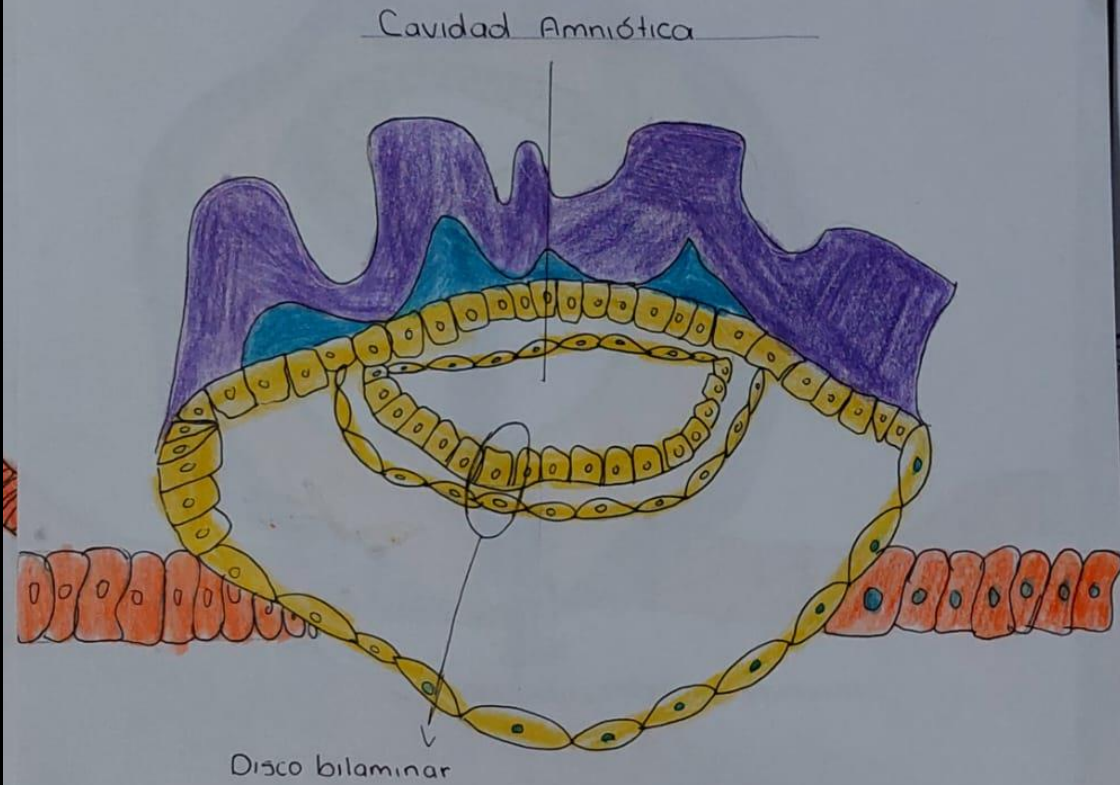
Comienza la fase 5



Se forma el cordón umbilical.  
Será la conexión del bebé con la  
mamá.



8

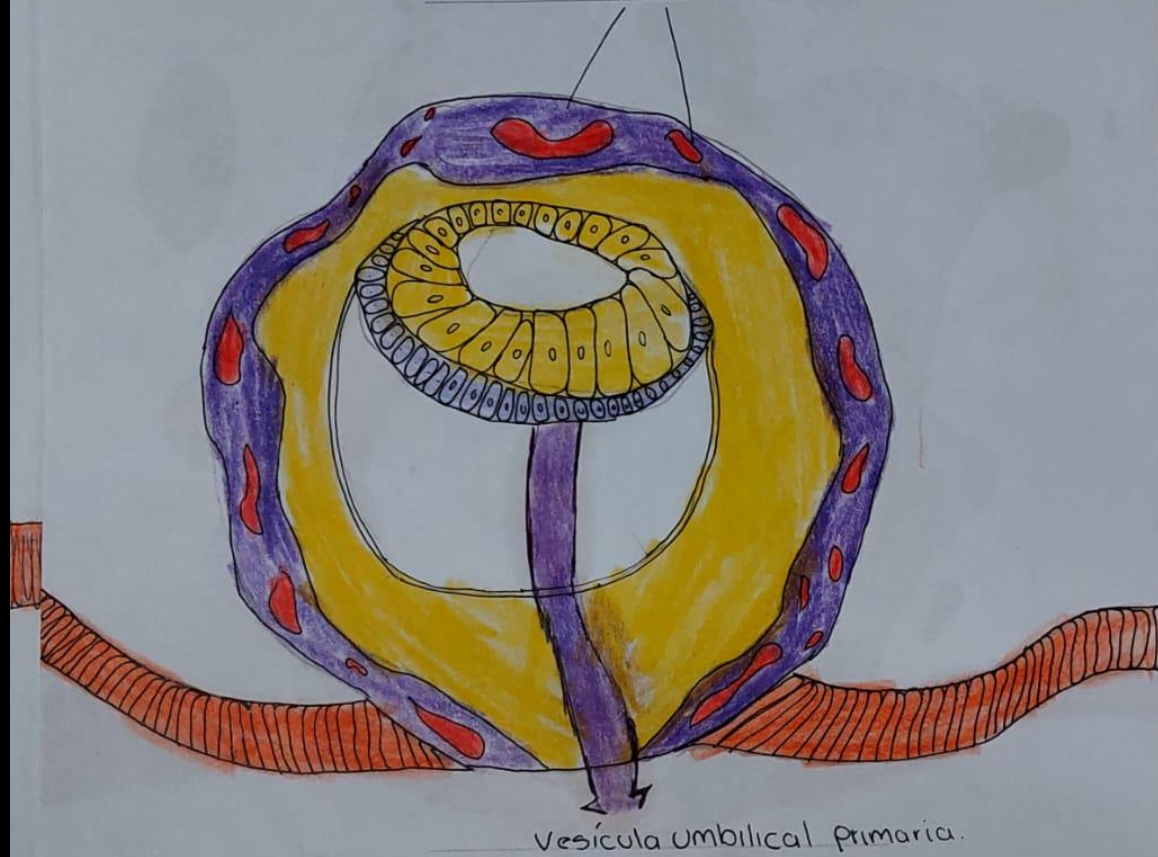


El embrión ha pasado por una serie de cambios importantes preparándose para implantarse en el útero.

- La implantación es un proceso complejo que requiere una sincronización precisa entre el blastocisto y el endometrio.

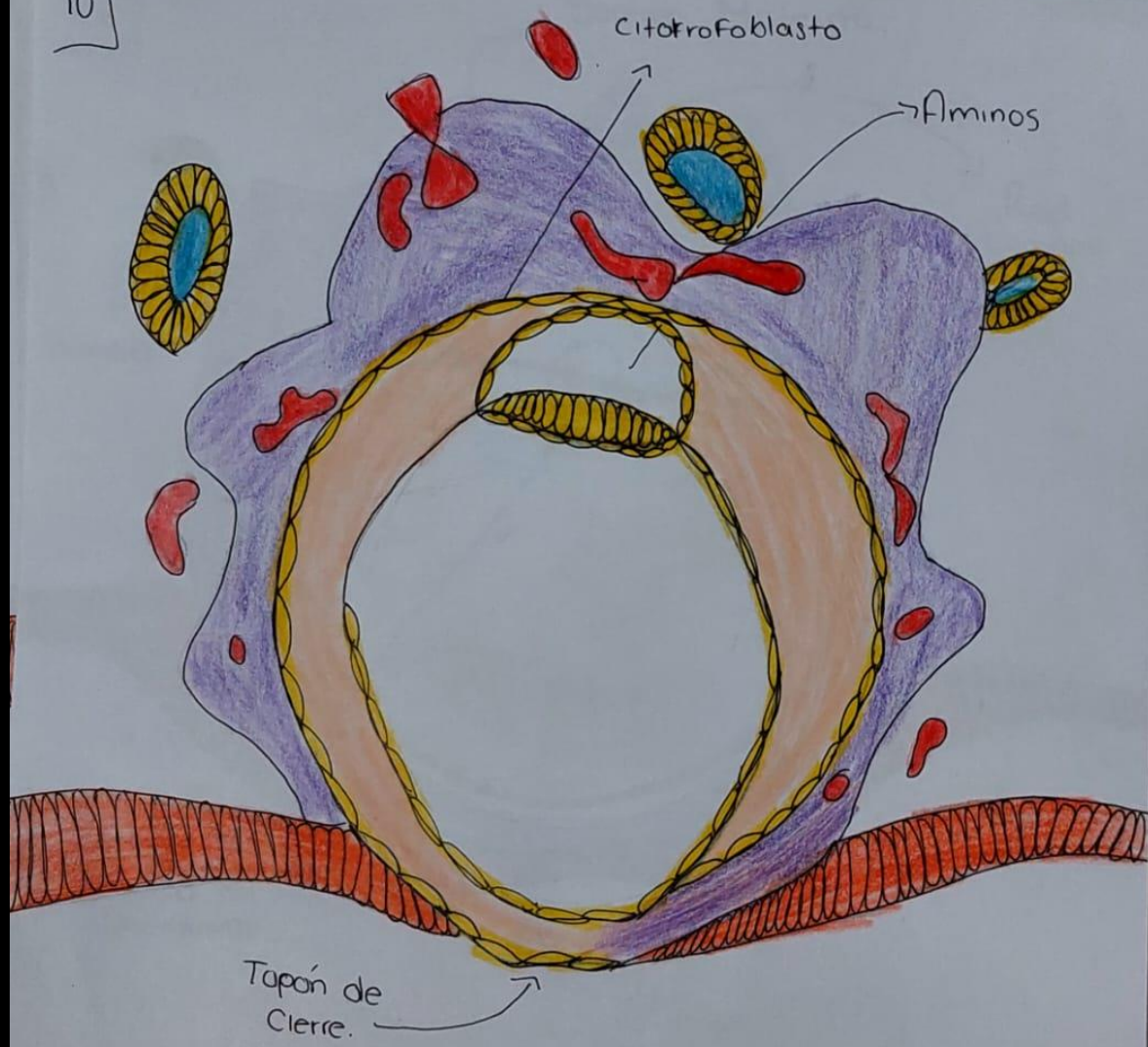
9

Aparecen Lagunas en el Sincitiotrofoblasto



Entre los días 9 y 13  
se producen una serie de  
cambios morfológicos  
en el blastocisto.

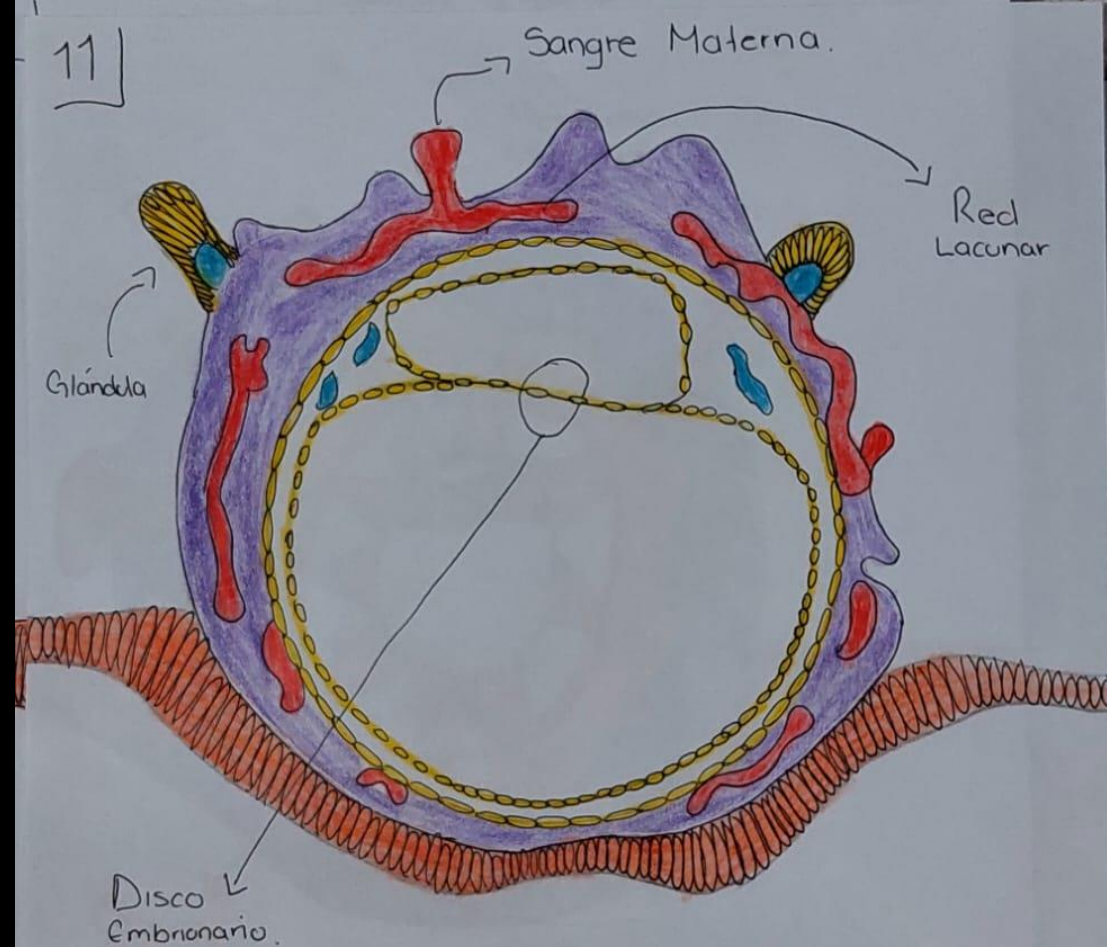
10



El blastocisto que es el grupo de células que se forma después de la fertilización, ya se encuentra en la etapa de gastrulación.



11

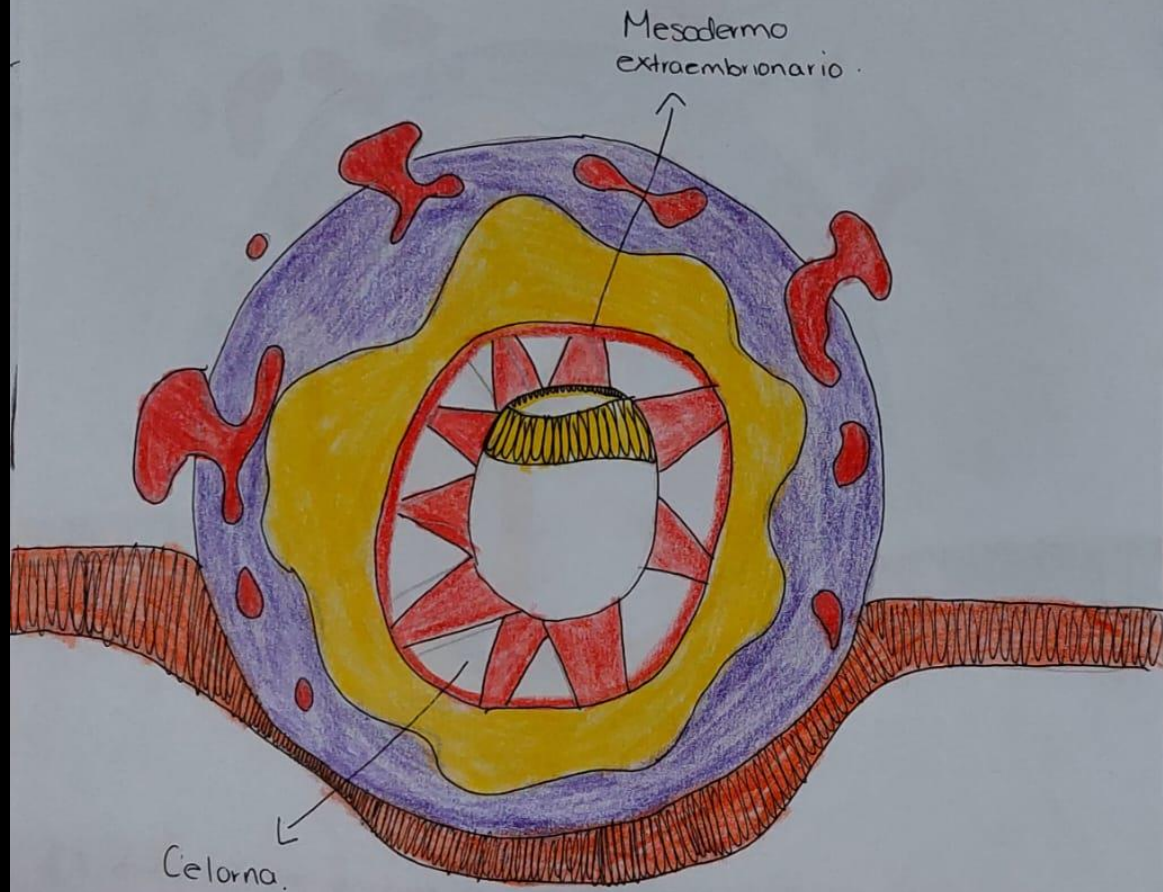


Las células del blastocisto que se convertirán en la placenta se adhieren a la pared del útero, mientras que las células que formarán al embrión se agrupan en el interior del blastocisto.

En este proceso de implantación es crucial, para el desarrollo del embrión, ya que le proporciona los nutrientes y el oxígeno necesario para su crecimiento.



12

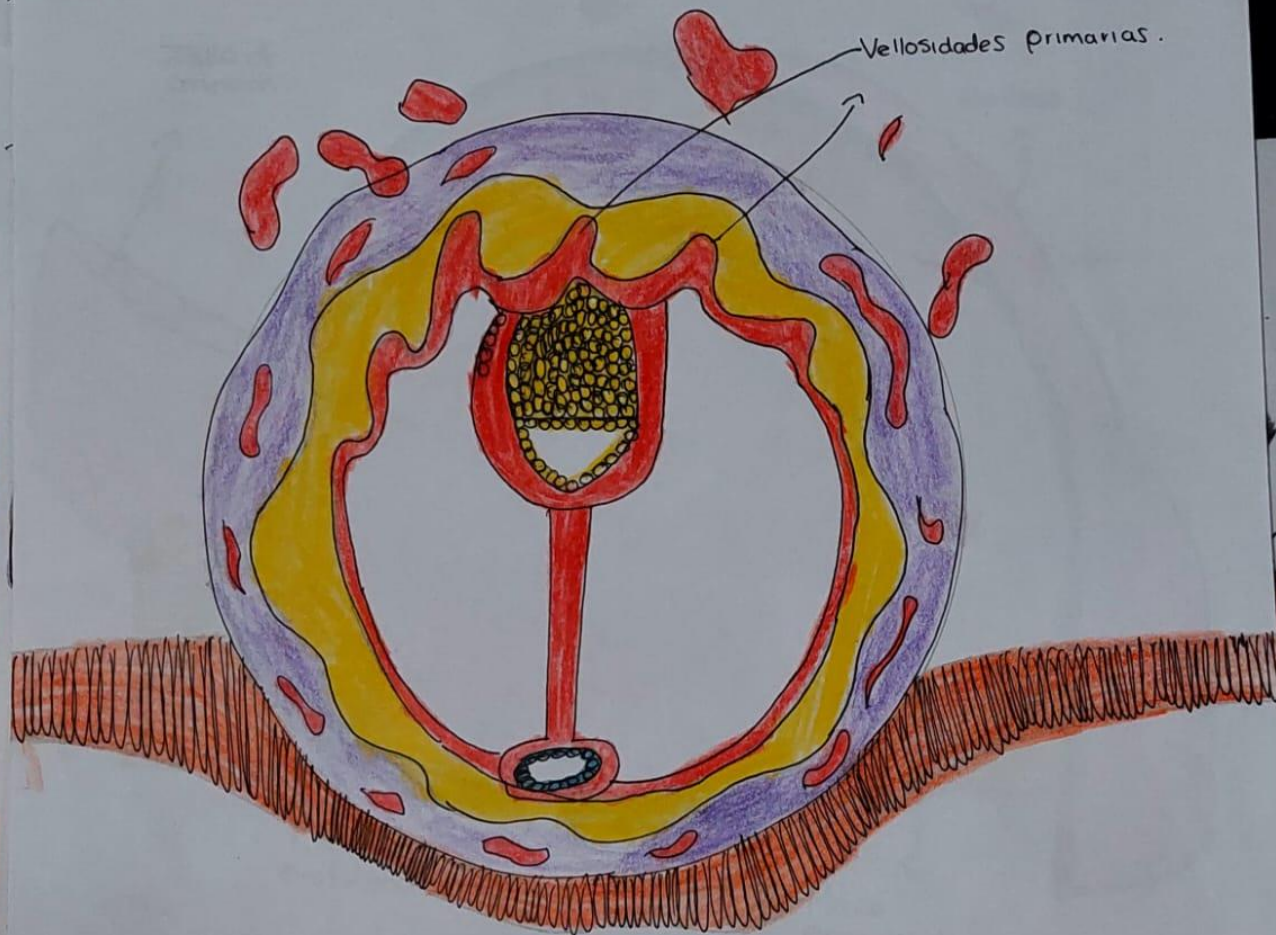


El blastocisto, que es el grupo de células que se forma después de la Fertilización, ya se considera un embrión.

En este momento, se completa la formación del saco amniótico, que es una membrana que rodea al embrión en desarrollo.

13

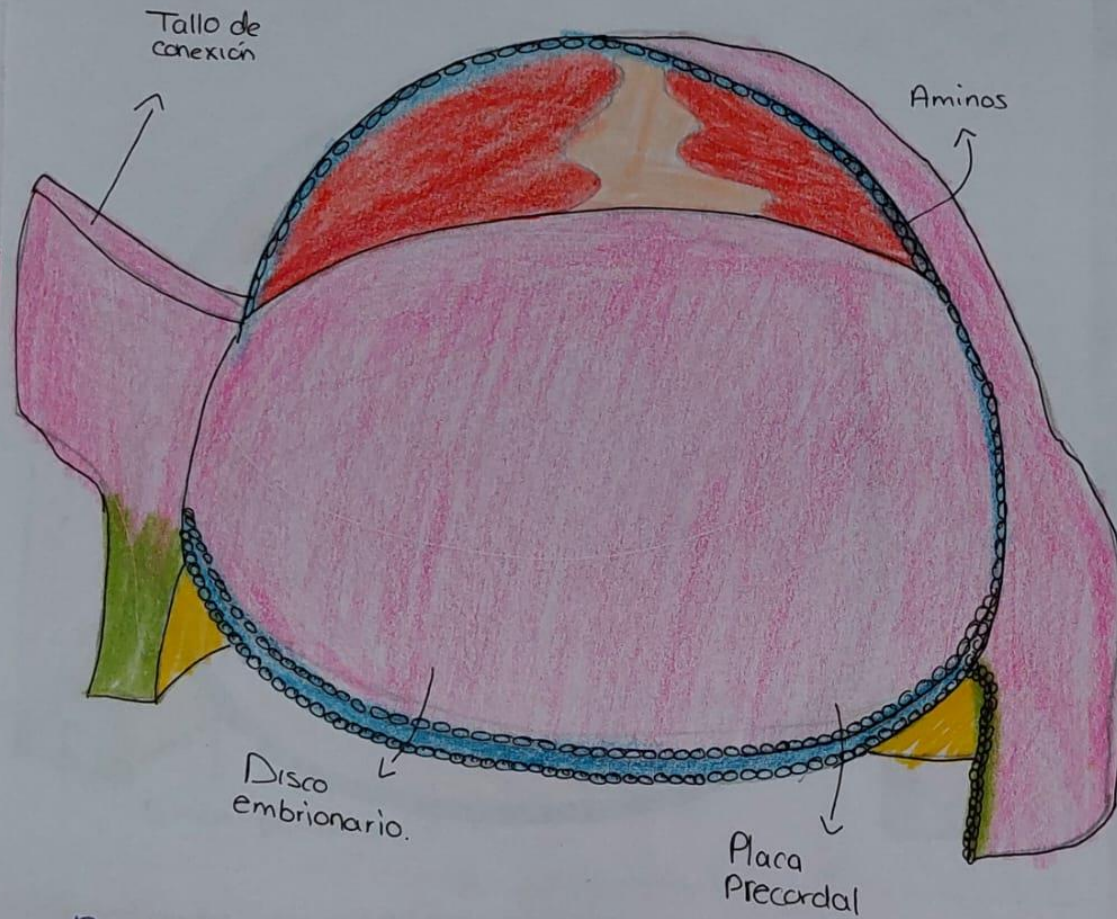
Comienza la Fase 6



El embrión se encuentra en la etapa de gastrulación, un proceso crucial que establece las tres capas germinales que darán origen a todos los tejidos y órganos del cuerpo.



14



Puede tener lugar  
la fecundación,  
donde un espermatozoide  
entra dentro del óvulo  
y comienza la gestación.

15

## Ausencia de la Primera Menstruación.



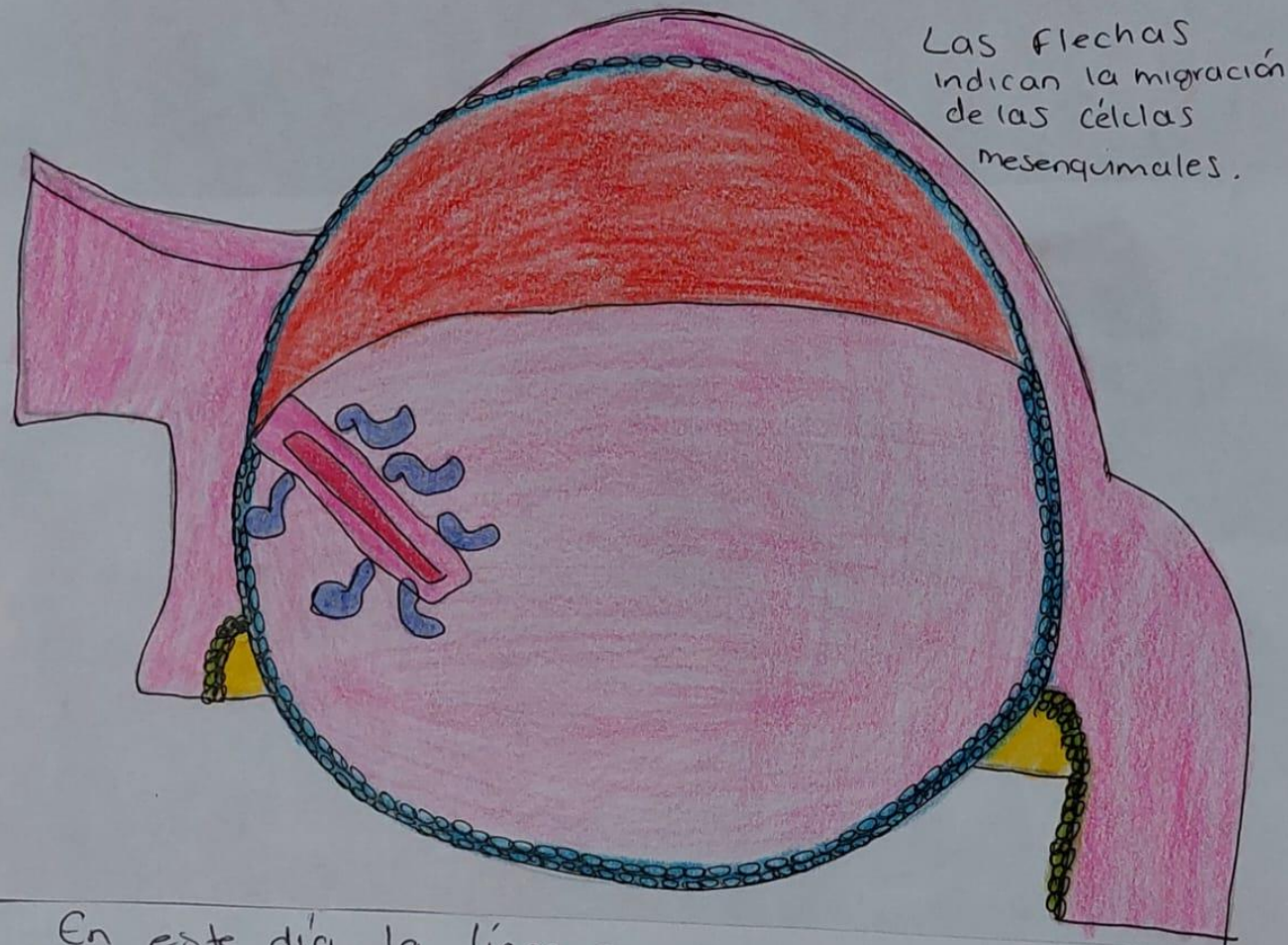
Es un momento crucial en el desarrollo embrionario, ya que se establecen las bases para la formación de todos los órganos y tejidos del cuerpo.

Es también un momento de cambios importantes en el cuerpo de la madre, preparando su cuerpo para el embarazo.



16

Comienza la fase 7.



Las flechas indican la migración de las células mesenquimales.

En este día, la línea primitiva, que es la estructura que guía la gastrulación, comienza a retroceder.

Las células del epiblasto continúan migrando hacia la línea primitiva, invaginándose y formando las capas germinales.