



**Biología del desarrollo**

**Dannia Gissela Díaz  
Díaz**

**Doctor; Miguel de Jesus  
Garcia Catillo**

**2do parcial**

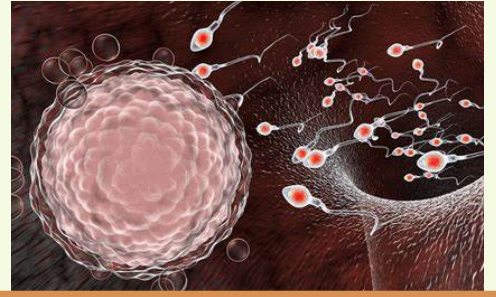
**1er semestre, grupo A**

**Comitán de domínguez  
a 13 de oct del 2023**

# PROCESO DE LA FERTILIZACIÓN HASTA LA ECLOSIÓN DEL BLASTOCISTO

## FERTILIZACIÓN

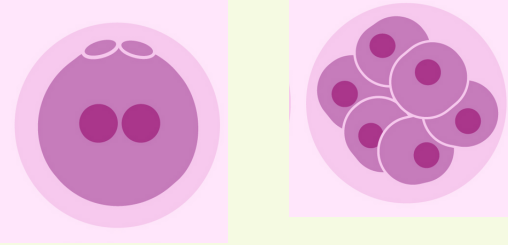
Unión de gametos, momento en que se inicia una nueva vida, proceso en que el esperma atraviesa la zona pelúcida el ovocito es transportado hacia las tubas uterinas, la zona pelúcida se vuelve más fibrosa, con el fin de que ya no entre ningún espermatozoide.



## ETAPA DE SEGMENTACIÓN

Consiste en la formación de blastómeros a partir del cigoto ocurre en el interior de las tubas uterinas. Abarca de 3 a 4 días después de la fertilización. El cigoto inicia su división mitótica, formando blastómeros, estos se compactan y pierden su forma.

SEMANA 1



## ETAPA DE MORULA

cuando ya existen entre 16 y 32 blastómeros comienza la etapa de mórula. Ocurre a los 3 y 4 días después de la fertilización en blastómero se activan genes específicos (la mórula se encuentra rodeada de la zona pelúcida).

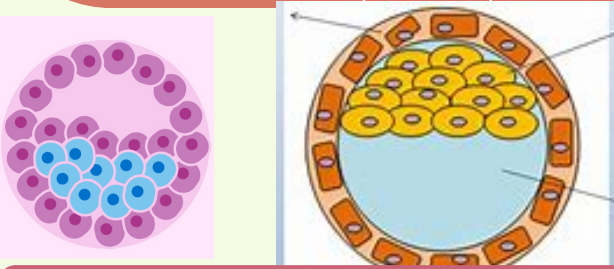
SEMANA 1



## BLASTULACIÓN

Es el proceso en que se forma el blastocisto conjunto de células formado por el embrioblasto (células esféricas), trofoblasto (células alargadas) y blastocele (líquido procedente de ambas células. ocurre en el interior de las tubas uterinas).

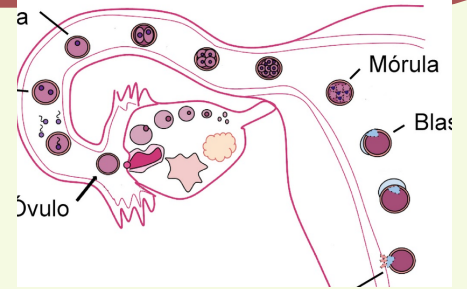
SEMANA 1



## TRANSPORTE DE EMBRIÓN

El embrión se dirige al útero, la zona pelúcida protege a los blastómeros del rozamiento con las paredes de la tuba y evita que el embrión se implante en esta región.

SEMANA 1



## DISCO EMBRIONARIO BILAMINAR

>Lorem ipsum Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam.

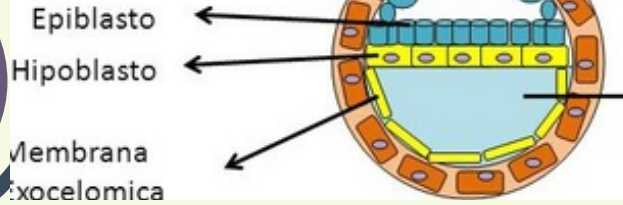
SEMANA 2



## FORMACIÓN EPIBLASTO

Son células cuboidales, surgen células llamadas amnioblastos.

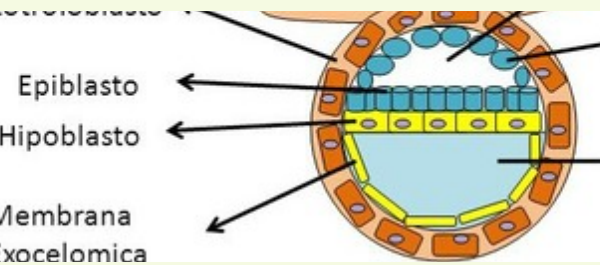
SEMANA 7



## FORMACIÓN HIPOBLASTO

Son células alargadas, forman a la placa precordial.

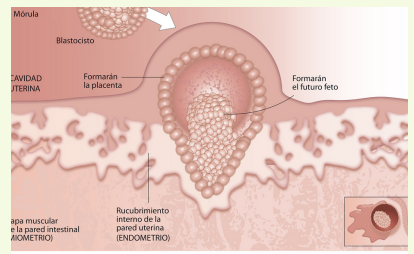
SEMANA 8



## 2023 IMPLANTACIÓN

Proceso la introducción del blastocisto al endometrio donde permanecerá durante toda la gestación, El día 5 el embrión llega a la cavidad uterina, flota libre por 1 o 2 días, rompe la zona pelúcida y se implanta en el endometrio del útero.

SEMANA 9



## ECLOSIÓN

Proceso en donde el blastocisto abandona la zona pelúcida. El trofoblasto es estimulado por el embrioblasto, comienza a producir tripsina, dirigida al embrión, y se forma un orificio en él, y el blastocisto sale.

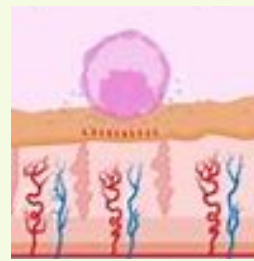
SEMANA 10



## APOSICIÓN

Primer contacto del trofoblasto y el tejido endometrial.

SEMANA 11



## ADHESIÓN

Es cuando ya está en el lugar endometrial a partir del citotrofoblasto y sinciotrofoblasto.

SEMANA 12

