



Mi Universidad

**Esquema cronológico de blastulación y
formación de disco bilaminar**

Jonathan Omar Galdámez Altamirano

Parcial: II

Biología del desarrollo

DR. Miguel de Jesus García Castillo

Medicina Humana

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de octubre del 2023

FERTILIZACIÓN

El ovocito reinicia su división meiótica tras la fertilización del espermatozoide formando un cigoto y la presencia del segundo cuerpo polar



DÍA 1

FERTILIZACIÓN

Es el lugar donde ocurre el inicio de una nueva vida, la ampolla de las tubas uterinas y a medida que el cigoto se transforma en un blastocisto va avanzando por contracciones hasta la cavidad uterina

SEGUNDA SEGMENTACIÓN

Los blastómeros presentarán una nueva división mitótica que dará lugar a 4 blastómeros



DÍA 3



PRIMERA SEGMENTACIÓN

El cigoto presenta su primera división mitótica formando 2 blastómeros en su interior

DÍA 4



TERCERA SEGMENTACIÓN

Comienza otra división mitótica sin necesariamente haber terminado la división anterior, aquí ocurre el fenómeno de compactación y los blastómeros pueden tener diferentes tamaños

MÓRULA

En esta etapa se encuentran de 16-32 blastómeros y cada uno de ellos tiene genes específicos que darán lugar a partes del embrión y anexos específicos



DÍA 5

Ahora el proceso de blastulación dará lugar a 3 nuevas estructuras

- **trofoblasto.** Blastómeros que recubre la periferia del blastocisto
- **embrioblasto.** Blastómeros agrupados en el interior del blastocisto
- **blastocèle.** Cavidad de líquido

DÍA 6

El blastocisto llega a la cavidad uterina y se mantiene por un par de días



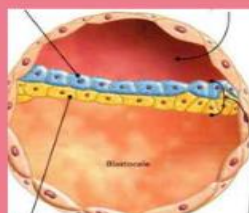
BLASTOCISTO

Ocurre la formación del disco bilaminar por medio de la reorganización del embrioblasto, formando:

- **Epiblasto.**
- **Hipoblasto**

DÍA 7

DISCO BILAMINAR



ECLOSIÓN DEL BLASTOCISTO

DÍA 8

El blastocisto abandona a la zona pelúcida por medio de estripsina que es producida por el trofoblasto