



Nombre del alumno: Cecilia Gpe. López García

**Nombre del profesor: Claudia Gpe. Figueroa
López**

Nombre del trabajo: Segmentación

Materia: Morfología y Función

Grado: 3er. Cuatrimestre

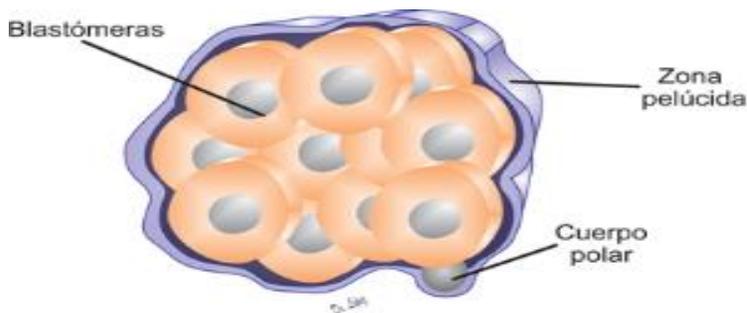
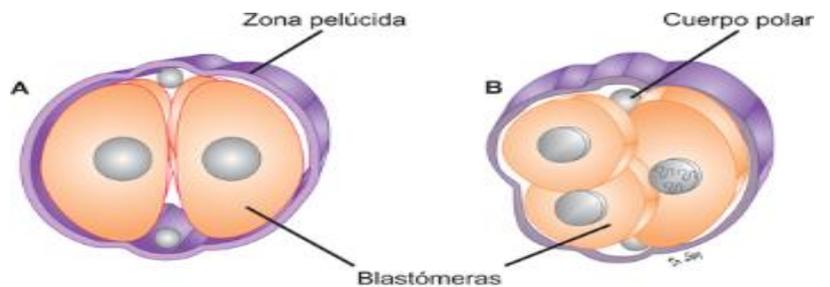
Grupo: "C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 30 de mayo del 2020.

SEGMENTACIÓN

Una vez que el cigoto alcanza la fase bicelular, pasa por una serie de divisiones mitóticas que aumentan el número de células.

Fase biselar: Una vez que se establece el cigoto, se reactiva e inicia la primera división mitótica llamada división de segmentación, que da origen a dos células hijas idénticas conocidas como blastómeras, con la misma carga genética que el cigoto y conservan la totipotencia; esta etapa se conoce como fase bicelular



Etapa de mórula: De 3 a 4 días después de la fertilización se establece la mórula, caracterizada por una gran cantidad de blastómeras (entre 16 y 32 células) más pequeñas, aún cubiertas por la zona pelúcida. En esta etapa se inicia la compactación, en la cual se expresan moléculas de cadherina-E, que les permite agruparse en forma estrecha y mantiene en contacto a las células más internas del embrión

Formación del blastocito: cuando la mórula entra en la cavidad uterina, a través de la zona pelúcida empieza a penetrar líquido en los espacios intercelulares de la masa celular interna, poco a poco los espacios intercelulares llegan a confluir y por último aparece una cavidad, en ese momento el embrión es un blastocito



El útero en el momento de la implantación: la pared de útero consta de 3 capas: endometrio: o mucosa que reviste la pared interna. Miometrio: una capa gruesa de musculo liso. Perimetrio: la capa peritoneal que recubre la pared

