



**Nombre de alumno: Alejandra Jiménez Aguilar**

**Nombre del profesor: Dra. Claudia Figueroa**

**Nombre del trabajo: Súper nota  
“Segmentación, formación de blastocito y el útero al  
momento de la implantación”**

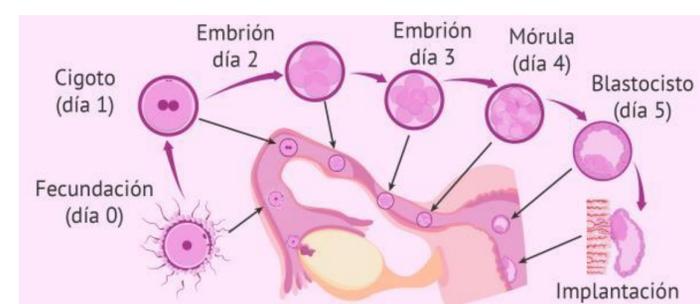
**Materia: Morfología y función**

**Grado: 3 er Cuatrimestre**

**Grupo: “C”**

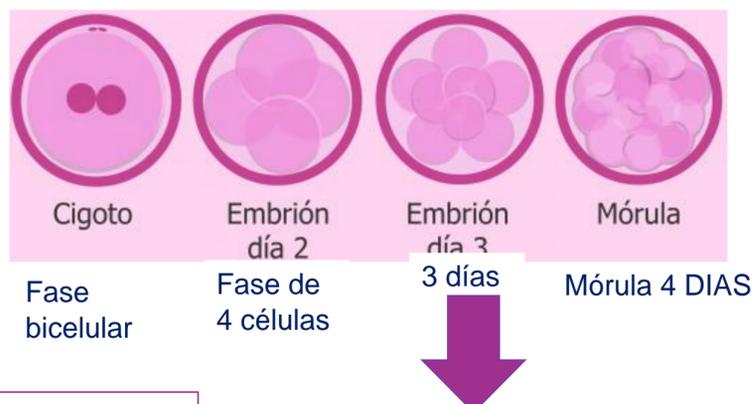
# “EMBRIOLOGÍA”

Proceso de cambios ocurridos en la primera semana de vida



## Segmentación

Después de que el cigoto alcanza la fase bicelular, pasa por una serie de divisiones mitóticas que aumentan el número de células, llamado blastómeros



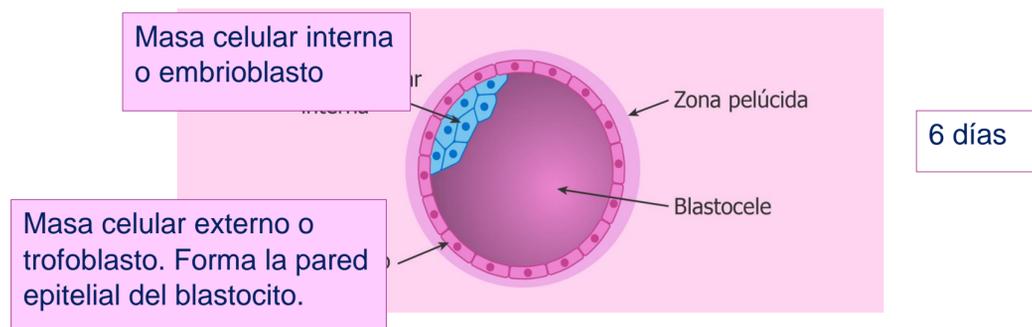
División de células internas y externas. Estas se comunican por uniones GAP

## Proceso de compactación

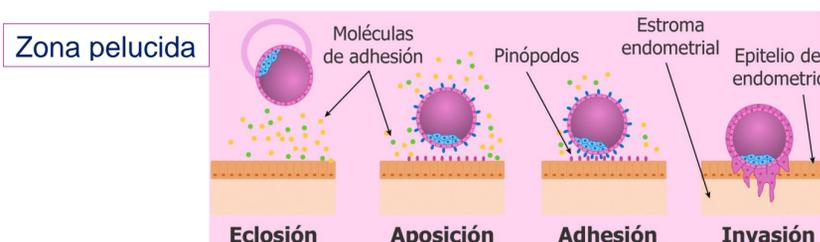


## Formación del blastocisto

Cuando la mórula entra a la cavidad uterina, empieza a entrar líquido en los espacios intercelulares de la masa celular interna, formando una cavidad blastocele, en este momento el embrión se le llama blastocito



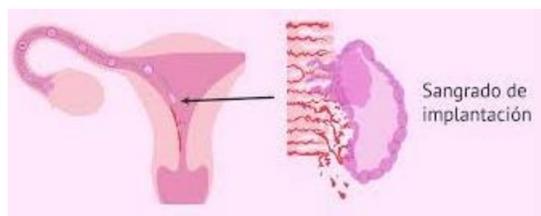
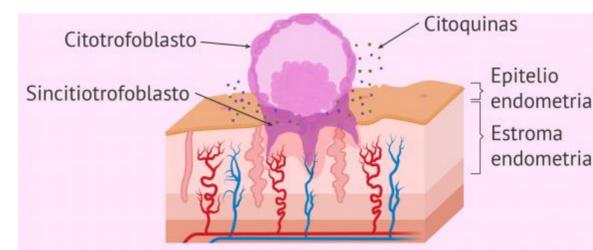
## Implantación



Gracias a la desaparición de la zona pelúcida, el blastocito puede implantarse en el endometrio uterino. En un periodo de aproximadamente 6-8 días

Adherencia gracias a :

Existen moléculas que refuerzan estas uniones como la L-selectina (producida por las células trofoblasticas) con los receptores de carbohidratos (producidas por el epitelio uterino)



- También es ayudado por integrinas, laminina y fibronectina de la matriz extracelular
- Durante la implantación el útero se encuentra en fase secretora. Si no se realiza si no se realiza la fecundación entonces experimentaría **LA FASE MENSTRUAL**

Viaje del cigoto por el útero hasta la implantación

# Bibliografía

Sadler, T. (13a edición). *Embriología Médica*. Lagman.

Tortora, G. J. (11ª edición). *Principios de anatomía*. Panamericana.