



**Mi Universidad**

**SUPER NOTA**

**NOMBRE DEL ALUMNO: Rosalba Mazariegos López**

**TEMA: Etapas Del Desarrollo Embrionario**

**PARCIAL: 2 Parcial**

**MATERIA: Morfología Y Función**

**NOMBRE DEL PROFESOR: Mario Antonio Calderón Chávez**

**LICENCIATURA: Enfermería**

Las etapas del desarrollo embrionario son las siguientes: Fecundación, Segmentación, blástula, gástrula y diferenciación.

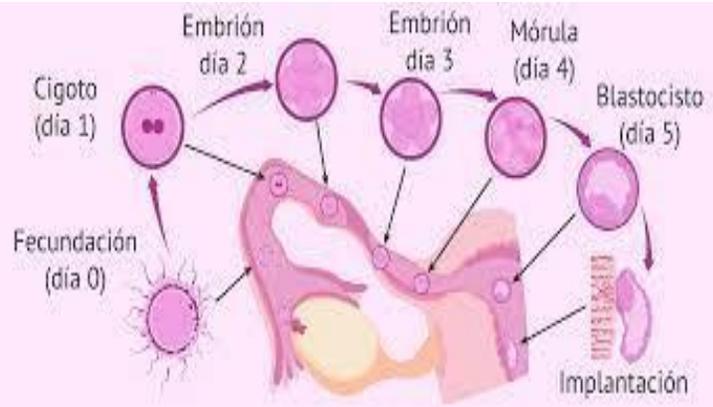
## DESARROLLO EMBRIONARIO

Fecundación de 12 a 24 horas después de la ovulación.

### SEGMENTACION:

- ❖ La segmentación es una serie de divisiones mitóticas.
- ❖ No están acompañadas por crecimiento celular.
- ❖ La Segmentación termina en una mórula

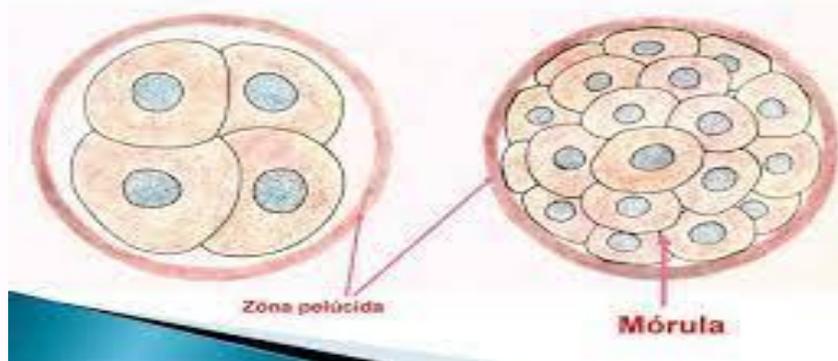
La organogénesis es la etapa del desarrollo donde las células embrionarias de la gástrula se diferencian para formar tejidos y órganos del individuo en gestación.



### BLASTULACION:

- ❖ La segmentación produce una masa de células llamada blastocitos.
- ❖ Esta célula se dispone alrededor de una cavidad llena de fluido llamado blastocele

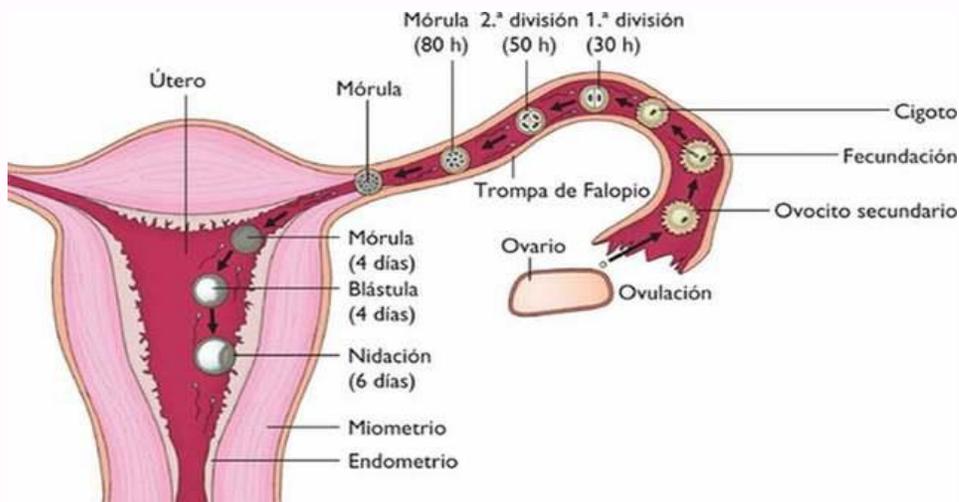
### Segmentación



Trofoblasto se formará el corion, membrana que posee una variedad de vellosidades similares a pequeños dedos, los cuales penetran en los tejidos del endometrio iniciando la implantación del embrión. El trofoblasto además de fijar al embrión las paredes del útero, lo nutre, ya que participa en la formación de la placenta y el cordón umbilical.

Embrioblasto es la masa celular interna a partir de la cual se va a desarrollar el embrión.





Mecanismo del desarrollo embrionario:

- ❖ Diferenciación
- ❖ Proliferación
- ❖ Migración
- ❖ Inducción

Gastrulación consiste en una serie de transformaciones que experimenta la blástula para formar un estado embrionario de tres capas de célula llamada gástrula. Las células son ectodermo, mesodermo y endodermo.



Implantación embrionaria es el proceso por el cual el embrión en fase de blastocisto se fija al endometrio materno para continuar su desarrollo, ocurre en el tercio medio y superior de la pared posterior del útero. Este periodo comprende del día 6 a 10 días después de la ovulación.

El mesodermo intraembrionario se genera a partir de la línea primitiva. Estas estructuras son la expresión de un proceso denominado gastrulación, que ocurre entre el ectodermo y el endodermo.



Periodo del desarrollo embrionario:

- ❖ Semana 1- 3 periodo pre-embionario (segmentación, gastrulación y cavitación)
- ❖ Semana de 4 – 8 periodo embionario
- ❖ Semana de 9 – 38 periodo fetal.