

**BIOLOGIA DEL DESARROLLO**

**CATEDRADO:**

*DRA. DENISSE BARRIENTOS*

**ALUMNA:**

*DANIELA DE LOS ANGELES RAMIREZ MANUEL*

[\*daniela.manuel2002@gmail.com\*](mailto:daniela.manuel2002@gmail.com)

**ESPECIALIDAD:**

*MEDICINA HUMANA I*

**SEMESTRE:**

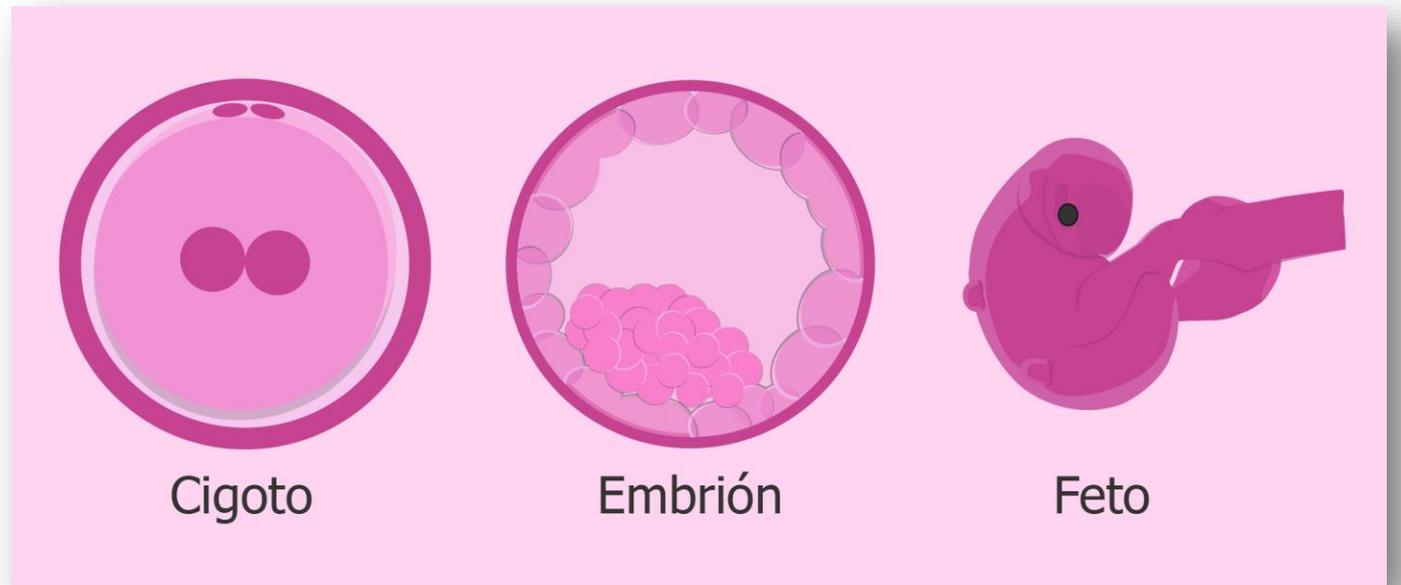
*PRIMERO*

*SEPTIEMBRE 2020*

# Biología del desarrollo



- El desarrollo de la biología comienza a partir de la fecundación dando lugar a la formación de un cigoto, hasta el momento que nace.
- Una vez que se ha generado todas las estructuras y los órganos al embrión se lo pasara a denominar feto.



# Segmentación del cigoto

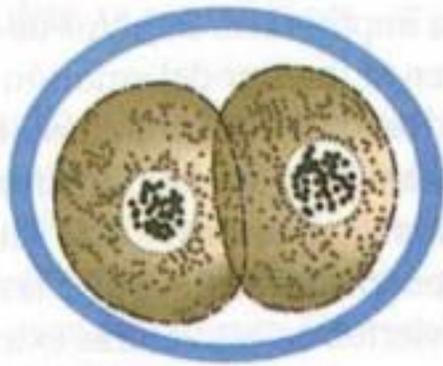
- Esta se va a describir desde la división mitótica inicial del cigoto

El día uno la etapa de dos células

El segundo día la etapa de cuatro células

Apartir del día cuatro se está formando la mórula

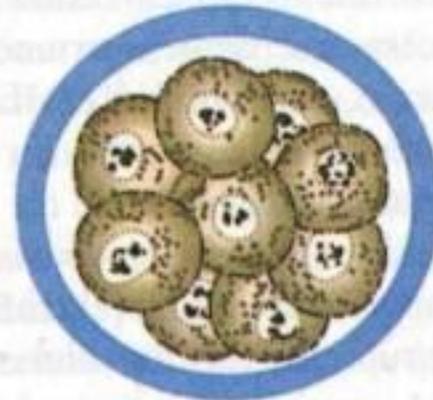
El quinto día ya estará el blastocito



2 células  
(1 día)



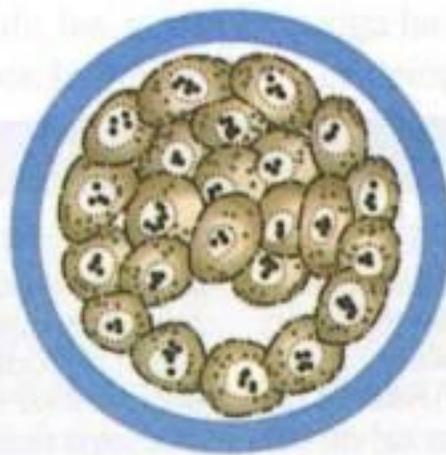
4 células  
(2 días)



9 células  
(2 1/2 días)



16 células (mórula)  
(3 días)



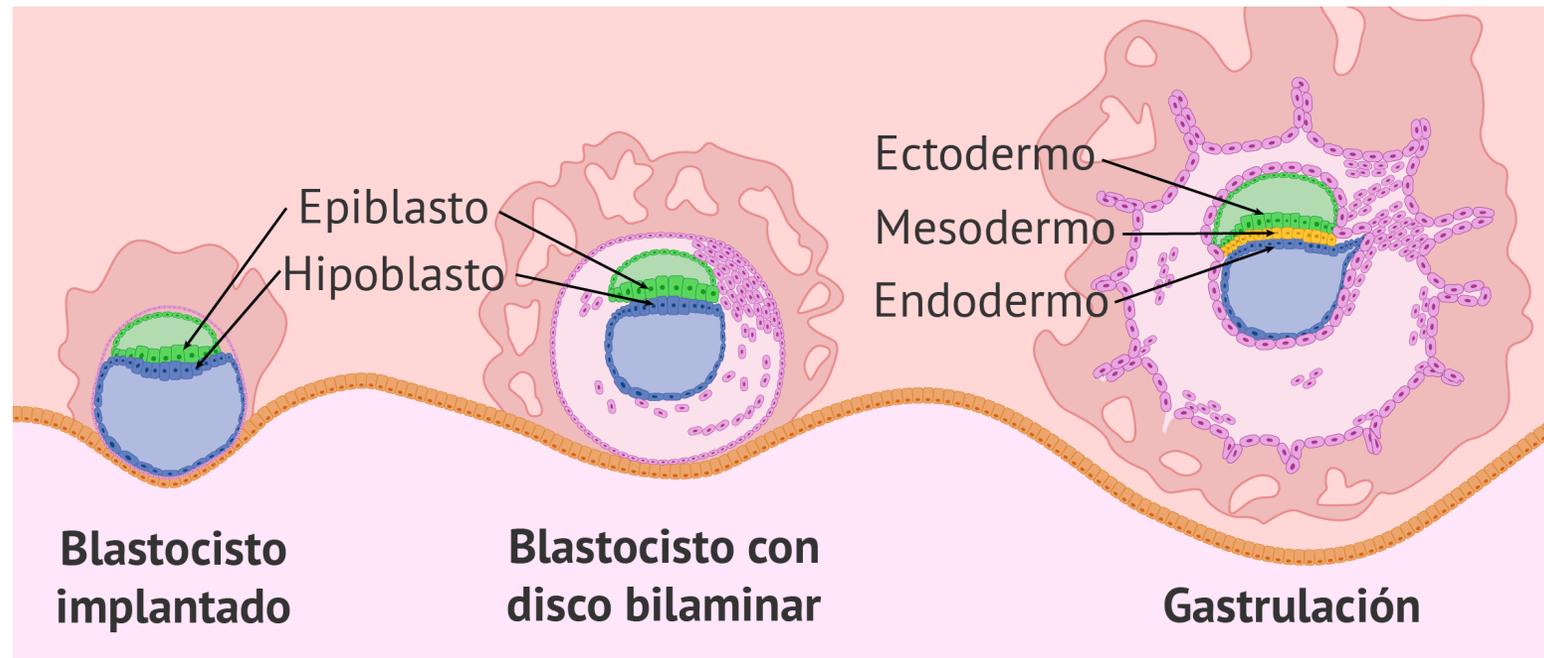
58 células  
(blastocisto) (4 días)



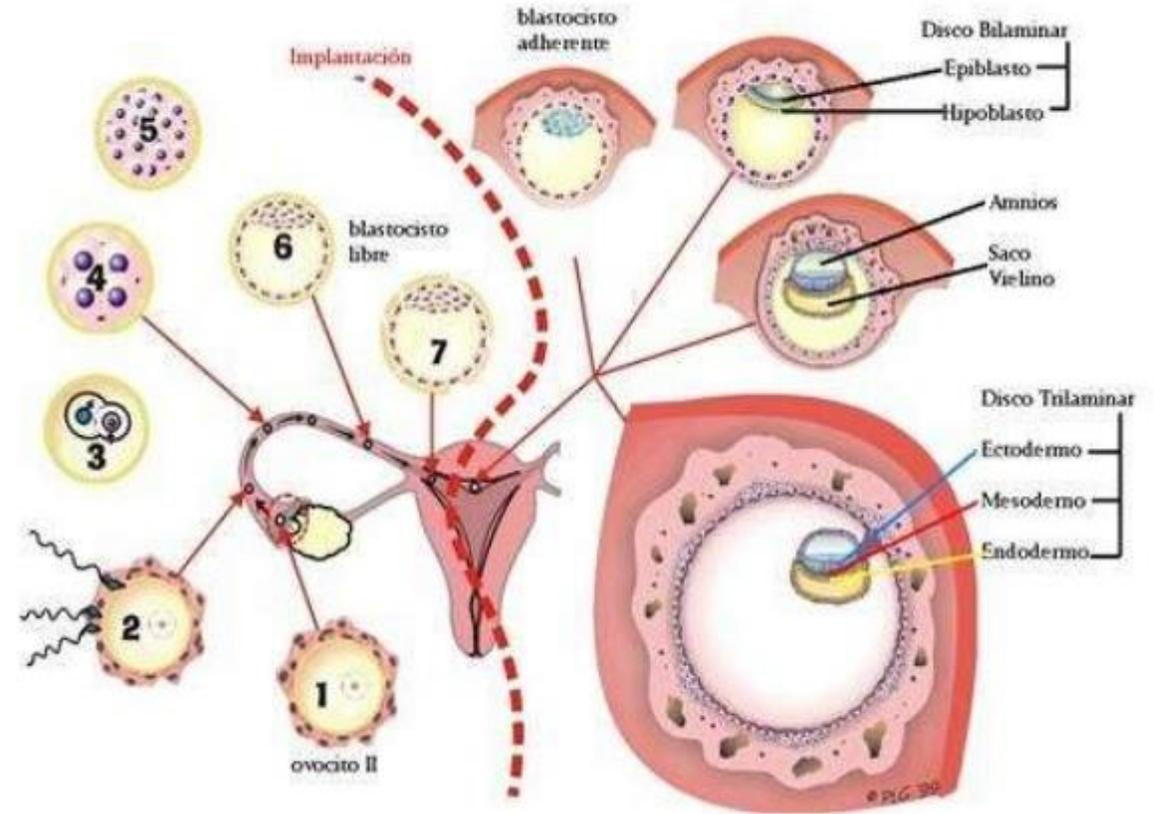
107 células (blastocisto)  
(5 días)

# Formación del blastocito

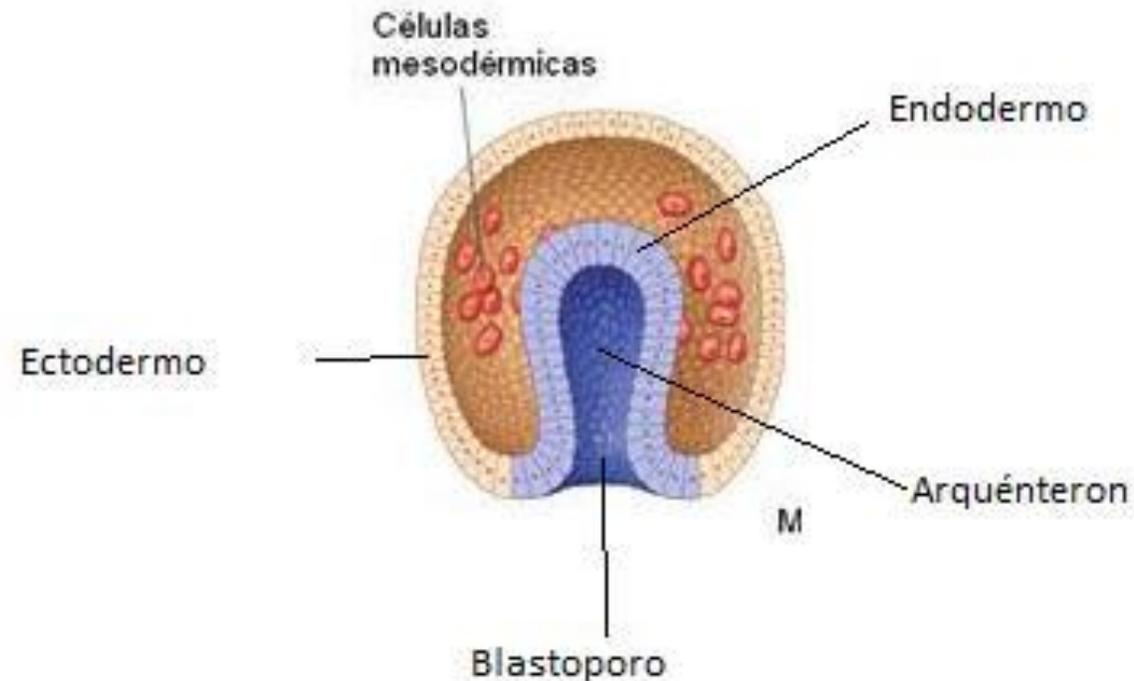
- Será la implantación o la inserción del blastocito en el endometrio aproximadamente 6 días después de la fecundación



- La primera semana es donde a partir de, la fecundación se va a producir en la trompa uterina
- En la segunda semana se desarrollara el trofoblasto, el desarrollo germinativo bilaminar, la amnios, el saco vitelino, el sinusoides, celoma extra embrionario, y el corion

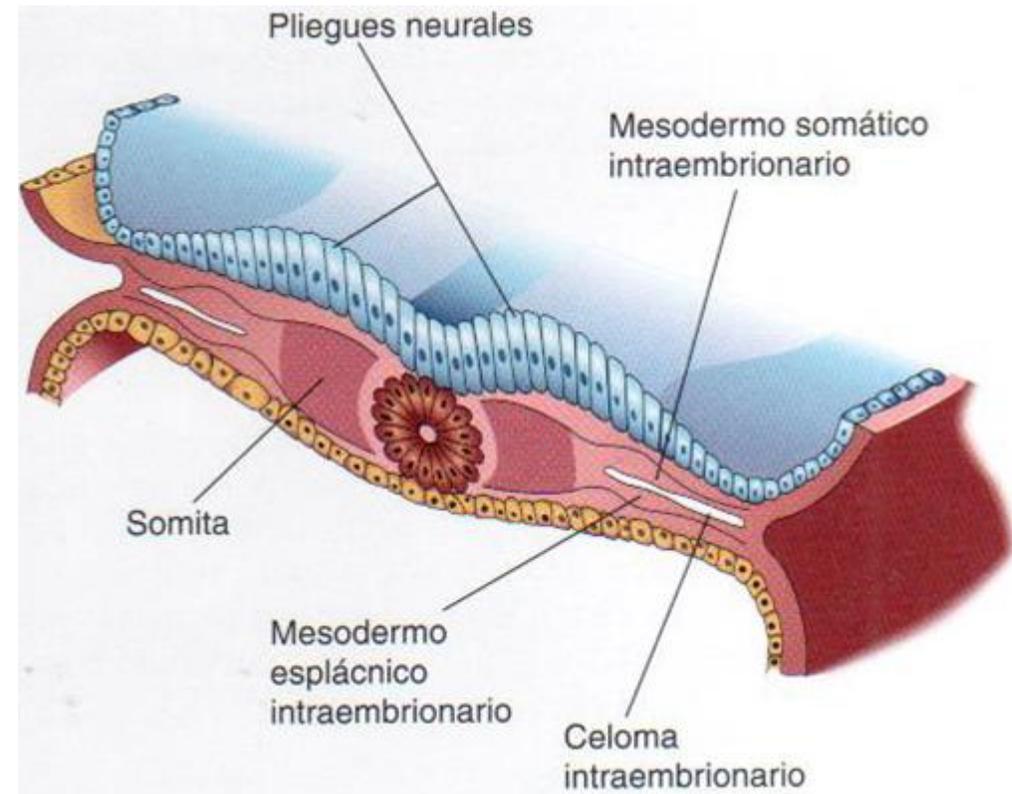


- La tercera semana se llevara a cabo la gastrulación (reordenamiento y migración de células desde el epiblasto)



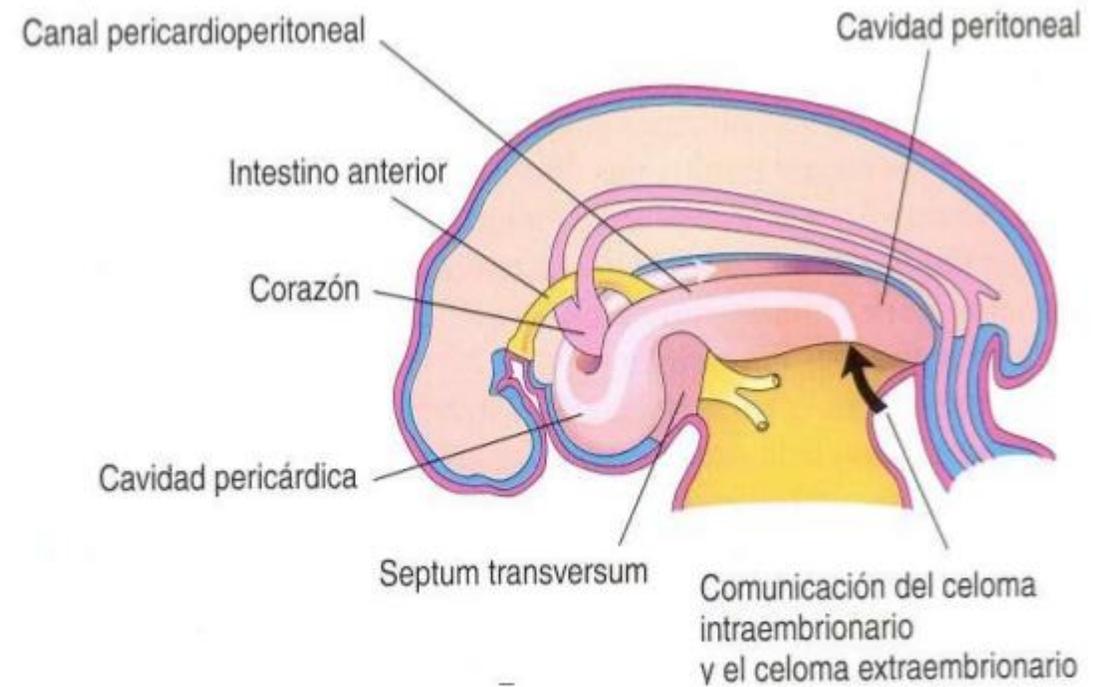
# Desarrollo de las somitas

- Regiones de las somitas:
- Miotoma: músculos esqueléticos del cuello, tronco y tórax
- Esclerotoma: vertebras y sus elementos costales
- Dermatoma: tejido conectivo, incluida la dermis cutánea



# Desarrollo del celoma intraembrionario

- Mesodermo esplacnico: corazón, capa visceral del pericardio seroso, vasos sanguíneos, tejidos conectivos en los órganos respiratorios y digestivos
- Mesodermo somático: huesos, ligamentos, vasos sanguíneos y tejido conectivo de los miembros



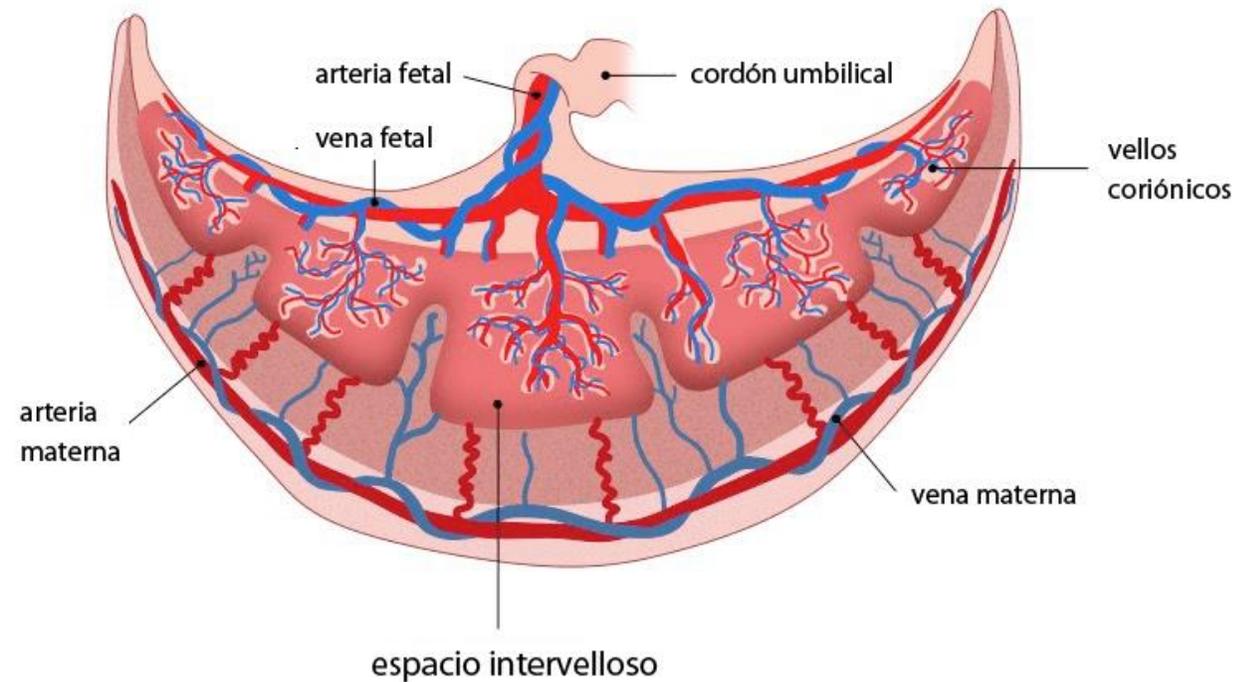
# Desarrollo del aparato cardiovascular

- El desarrollo de los vasos sanguíneos comienza en el embrión cerca de día 15 o 16



# Función de la placenta

- Intercambio de productos metabólicos y gaseosos entre circulación materna y fetal
- Producción de hormonas
- Transmisión de anticuerpos maternos
- De barrera



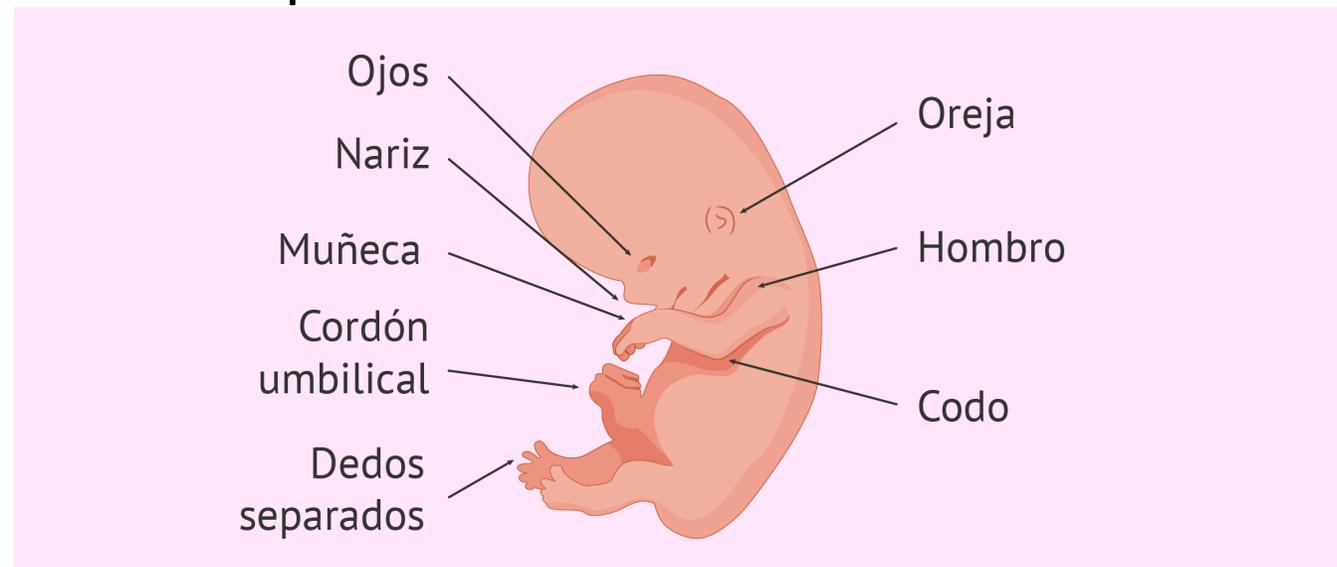
# 4ta semana: desarrollo de los arcos, hendiduras y bolsas

- Los cinco pares de bolsas faríngeas se componen de ectodermo, mesodermo y endodermo y contienen vasos sanguíneos, nervios craneales, cartílago, y tejido muscular



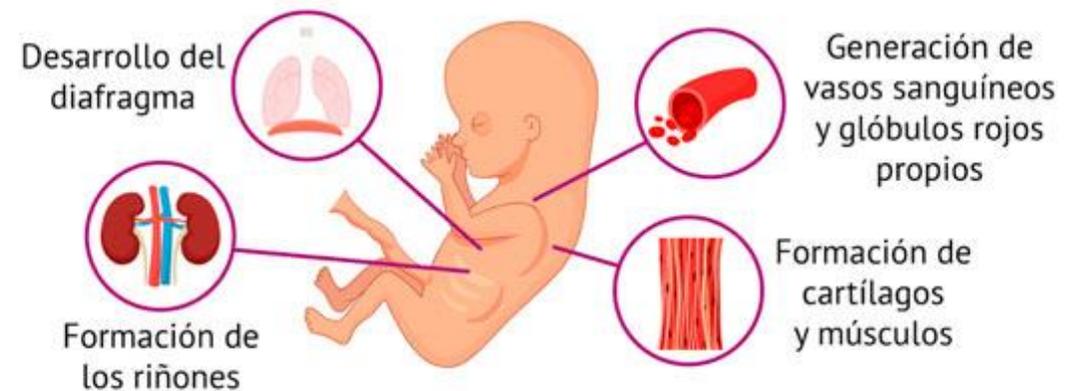
# 5ta a 8ta semana de desarrollo

- Rápido desarrollo del encéfalo, crecimiento de la cabeza, el cuello y el tronco comienza a enderezarse, el corazón ya tiene las cuatro cámaras.
- En la séptima semana se diferencian varias regiones de las extremidades
- A comienzo de la octava semana los dedos de las manos son cortos y están unidos, pueden verse los pabellones auriculares

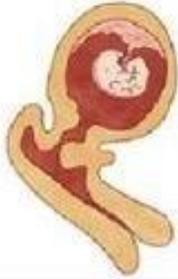


# 9na semana de desarrollo

- El encéfalo continua aun mentando de tamaño, los ojos completamente desarrollados, se desarrolla el puente nasal
- A partir de esta semana el embrión estará pasando de ser embrión a feto, y entre muchos otros cambios mas



1<sup>er</sup> mes



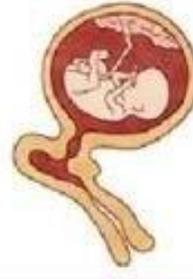
Su sistema nervioso comienza a formarse. El corazón comienza a tomar forma y a latir.

2<sup>o</sup> mes



Comienza la formación del cerebro.

3<sup>er</sup> mes



El feto puede realizar movimientos. Se reconoce su sexo.

4<sup>o</sup> mes



Aparato circulatorio terminado. El esqueleto empieza a organizarse.

5<sup>o</sup> mes



Termina la maduración del sistema nervioso.

6<sup>o</sup> mes



Los bronquios y pulmones casi han madurado.

7<sup>o</sup> mes



Ya posee los órganos necesarios para vivir fuera del útero materno.

8<sup>o</sup> mes



El feto completa su desarrollo.

9<sup>o</sup> mes

