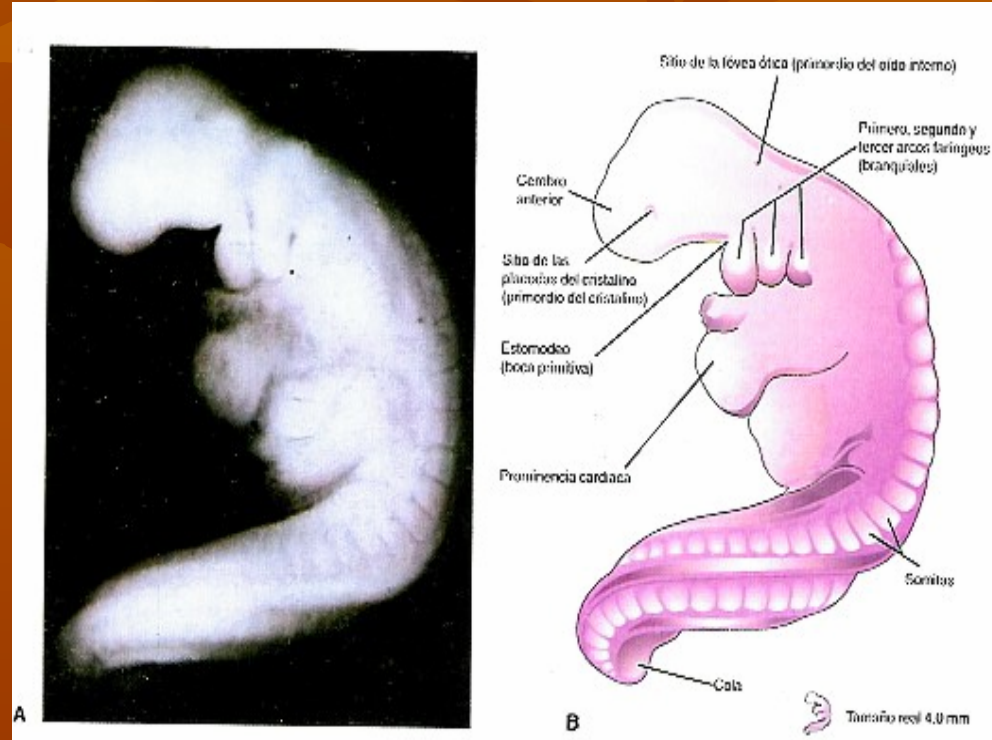


# CARACTERÍSTICAS DEL DESARROLLO DEL EMBRIÓN Y FETO

DRA. MIRIAM TORRES HURTADO

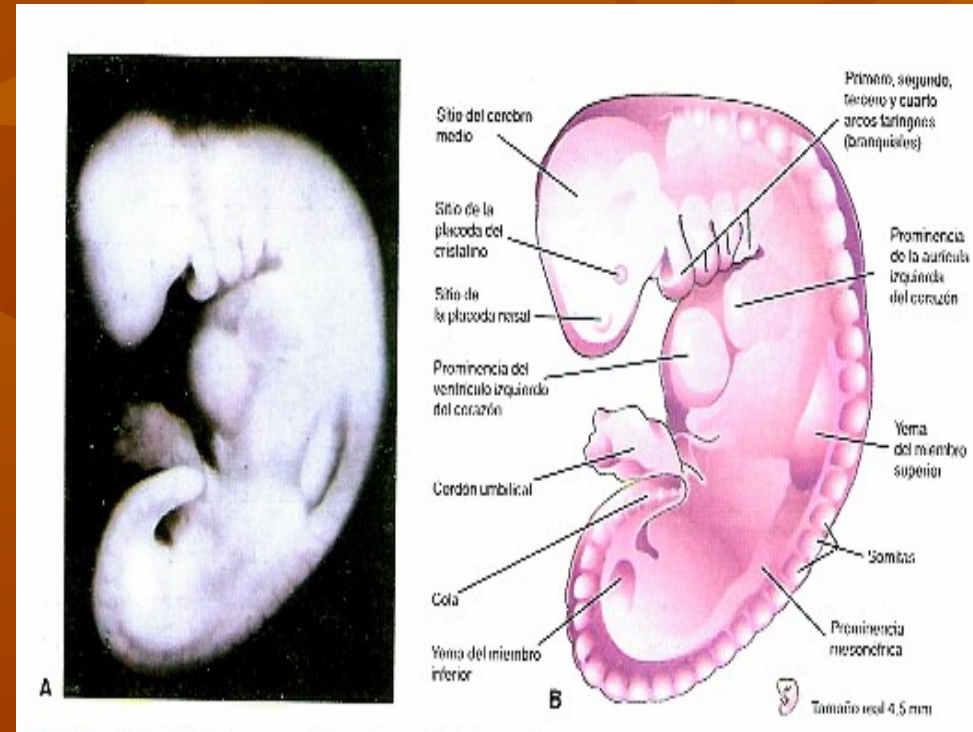
# DESARROLLO EMBRIONARIO.

- CUARTA SEMANA.
- Cambios en la forma del cuerpo.
- Se encuentran de 4-12 somitas.
- Se forma el tubo neural.
- 24 días los arcos faringeos son visibles
- Primer arco forma la mandíbula, y la extensión rostral del maxilar superior.
- El corazón produce una gran prominencia ventral y bombea sangre.



# DESARROLLO EMBRIONARIO.

- Cerebro anterior produce una elevación notable de la cabeza.
- Curvatura es en C.
- 27 Días las yemas del miembro superior se reconoce como pequeñas tumefacciones.
- Se observan foveas ópticas.
- Se observan placodas del cristalino.
- Al final de la cuarta se presentas yemas de los miembros inferiores.
- Cola atenuada.
- Cierre del neuroporo caudal.



# QUINTA SEMANA.

- Cambios son mínimos.
- Crecimiento de la cabeza es mas grande que el resto.
- La cara entra en contacto con la prominencia cardiaca.
- Dos arcos crecen con rapidez, seno cervical.
- Las yemas de los miembros superiores tienen forma de paleta.
- Miembros inferiores son parecidas a aletas.

# SEXTA SEMANA

- Miembros inferiores muestran una diferenciación regional, a medida que se desarrollan los codos y placodas de las manos.
- Se desarrollan los primordios de los dedos (rayos digitales).
- Muestran movimientos espontáneos.
- Entre los 2 arcos b se desarrollan montículos auriculares y se forma el meato acústico externo (CAE).
- El tronco y el cuello empiezan a enderezarse.

# Séptima semana.

- Rayos digitales representan claro indicador de los dedos futuros.
- Herniación umbilical.
- Osificación de los huesos miembros superiores.

# OCTAVA SEMANA.

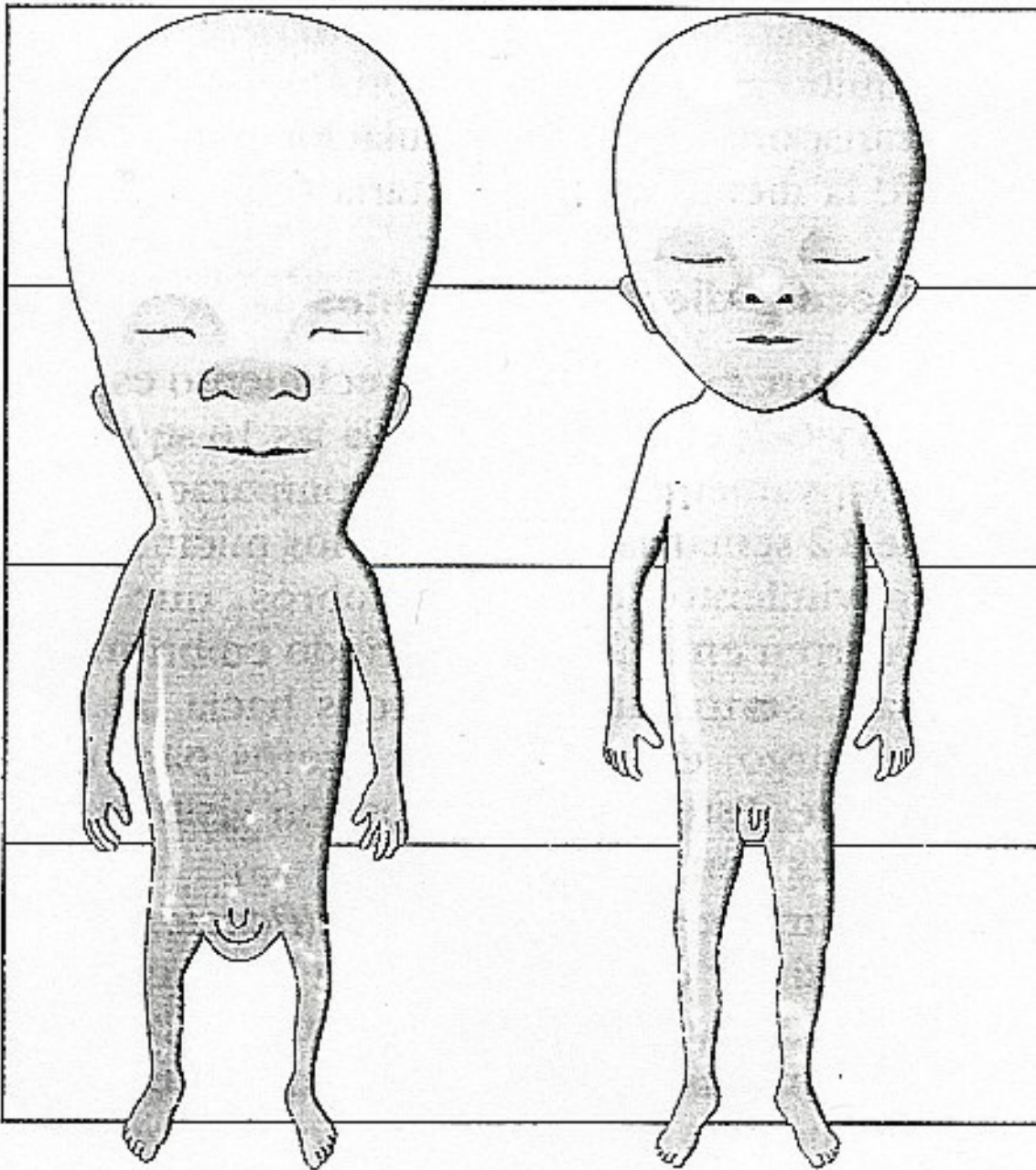
- Dedos de las manos son notablemente definidos.
- Surcos obvios entre los rayos digitales de los pies en forma de abanico.
- Aun se encuentra la cola pero es gruesa y corta.
- Aparece el plexo vascular cuero cabelludo.
- Los dedos se alargan y se separan.
- Osificación miembros inferiores (fémur).
- Desaparece la cola.

# PERIODO FETAL.

## 9a. SEMANA A LA 12va. SEMANA.

- Cara es ancha.
- Ojos muy separados, orejas implantación baja.
- Los parpados se fusionan.
- Puntos de osificación primaria del esqueleto aparecen a las 12 sem.(cráneo etc.)
- Piernas son cortas, muslos pequeños, al final de las 12sem, se desarrollan.
- Los miembros inferiores son cortos.
- Los genitales masculinos y femeninos externos forman al final de la 9 sem.
- 11 sem el intestino regresa al abdomen.
- Al inicio del PF el principal sitio de eritropoyesis es el hígado.
- 12 sem es en el bazo.
- La formación de orina 9 y 12 sem y se elimina hacia el LA.
- El feto lo deglute.
- Productos de desecho van hacia la circulación materna por la placenta.





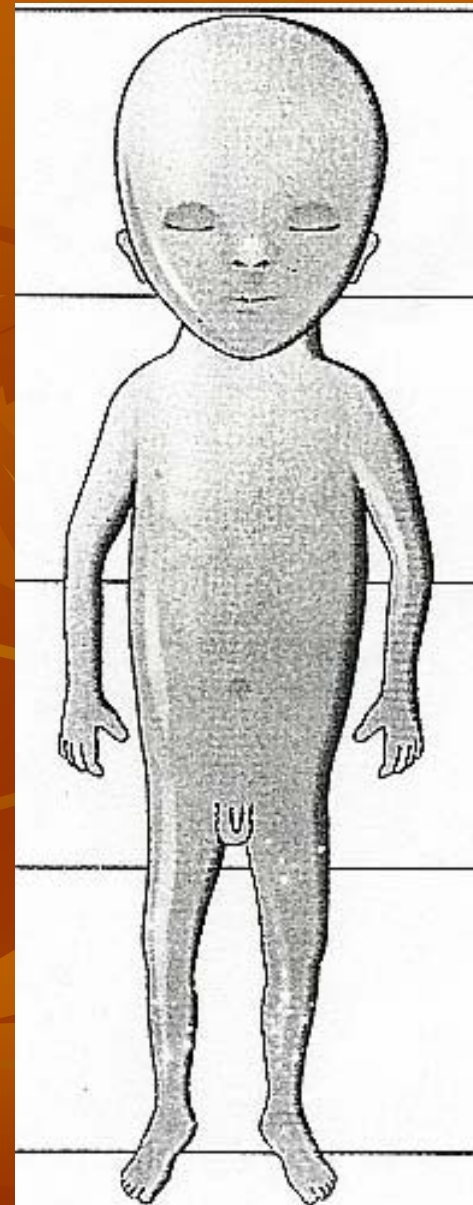
9

12

# 9a. A 12va. semana

# 13- 16 SEMANAS.

- Crecimiento es rápido.
- Cabeza es pequeña en relación a la de un feto de 12 sem.
- Se alargan los miembros inferiores.
- Movimientos se ven por USG.
- Osificación del esqueleto fetal es activa.
- Y se observan por USG.
- 14 semanas los movimientos oculares son lentos.
- Pelo del cuero cabelludo.
- Ovarios , folículos primarios.
- 14 sem posible reconocer los genitales externos.
- Oídos externos a los lados de la cabeza.



## 17-20 semanas.

- Disminuye el ritmo de crecimiento.
- La mamá siente los movimientos.
- La piel se recubre de material grasoso, vernix caseosos (protección líquido amniótico)
- 20 semanas se ven cejas y cabello de la cabeza.
- Recubre vello fino se llama lanugo.

## 21-25 semanas

- Aumenta de peso y el feto es mejor proporcionado.
- Piel arrugada y transparente.
- 24 semanas uñas en dedos.
- Los pulmones producen sustancia tenso activa (factor surfactante).

**25 semanas**



## 26-29 semanas.

- Abren los ojos.
- Bazo fetal y en las 28 sem la medula osea es el sitio principal de la hematopoyesis.
- A estas semana pueden sobrevivir.

## 30-34 semanas.

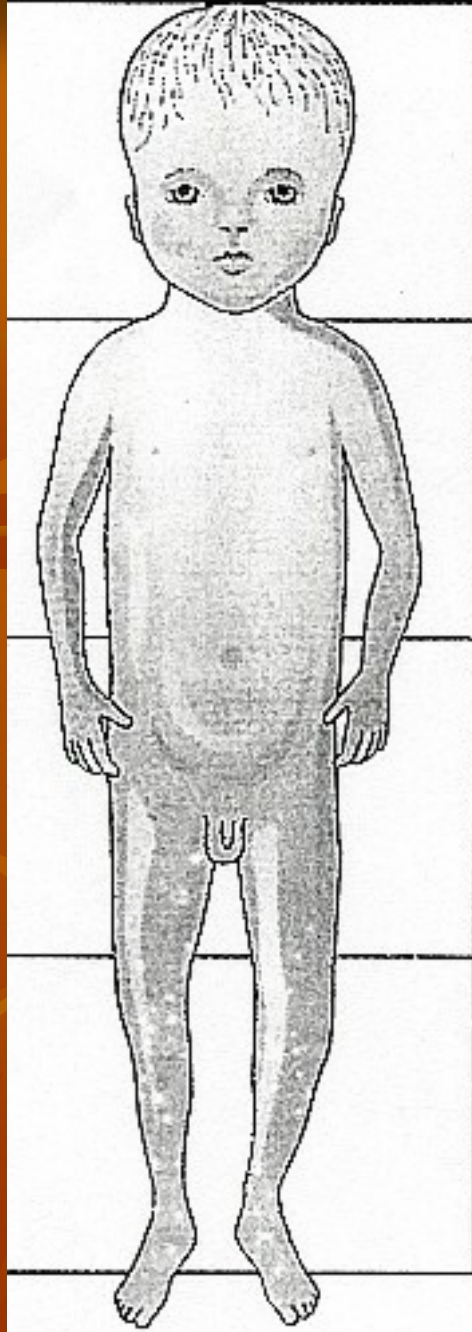
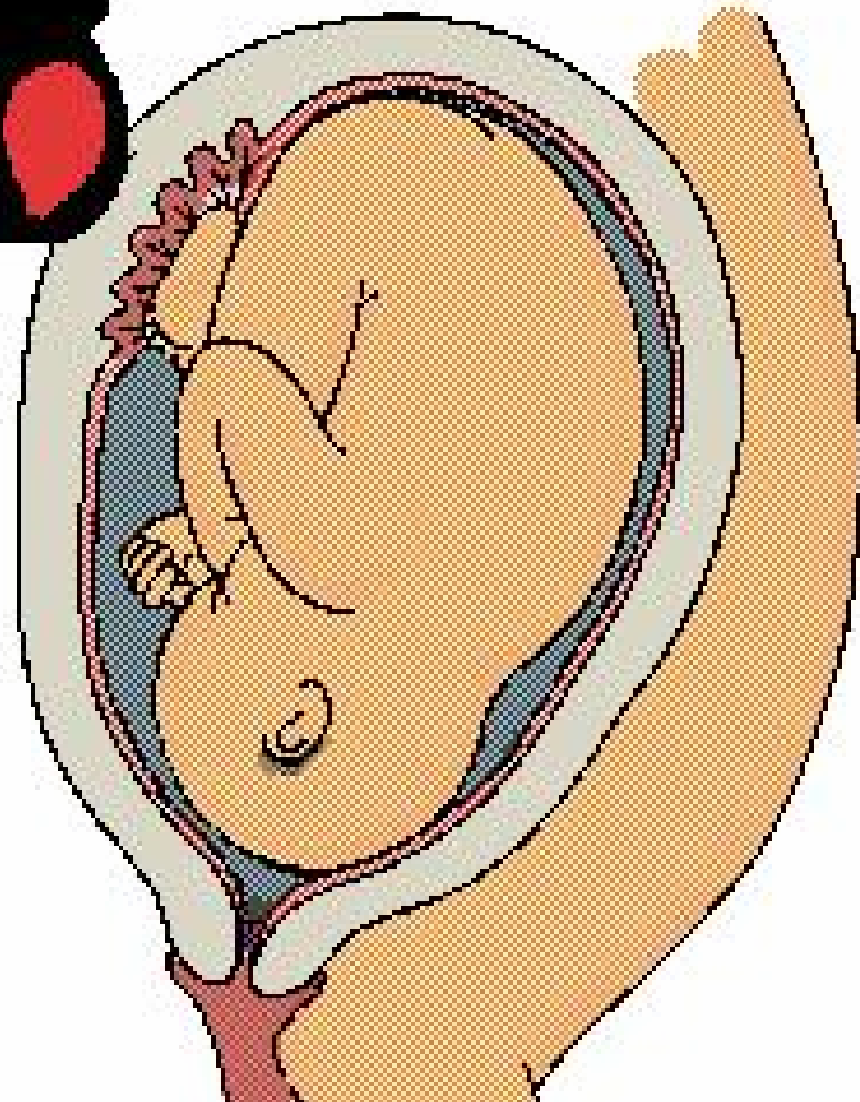
- Reflejos pupilares a la luz.
- Piel color rosado y suave.
- Miembros inferiores y superiores contoneados.
- Pueden sobrevivir.

## 35-38 semanas.

- Orientación espontanea a la luz.
- Sistema nerviosos es maduro para sus funciones.
- La circunferencia de la cabeza y abdomen son casi iguales.
- La medición del pie es ligeramente mayor que la del fémur.
- Para la época que se aproxima el nacimiento hay un retraso en el crecimiento.



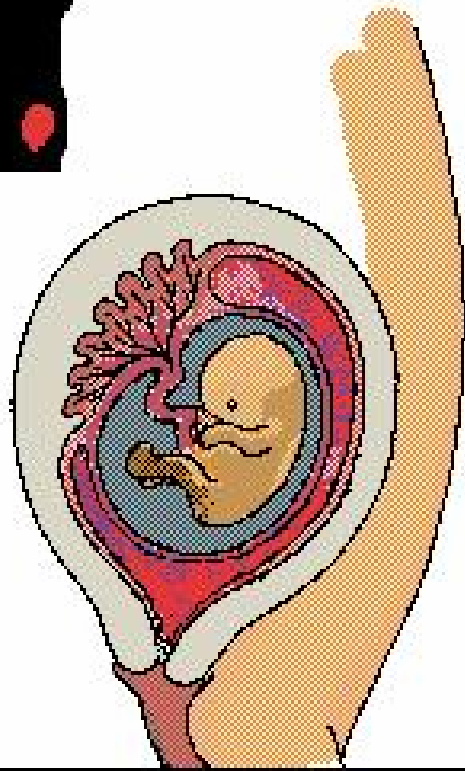
**Tercer trimestre**  
(29 a 40 semanas)



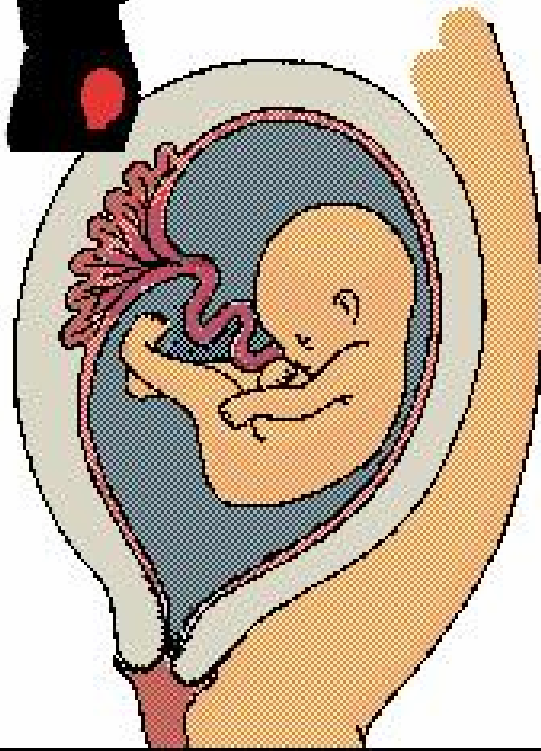
38

# Evolución por trimestres

**Primer trimestre**  
(0 a 12 semanas)



**Segundo trimestre**  
(13 a 28 semanas)



**Tercer trimestre**  
(29 a 40 semanas)

