

7

LA REPRODUCCIÓN HUMANA.

# Aparato reproductor



# La reproducción del ser humano

## Producción de gametos



Óvulos



Espermatozoides



## Desarrollo del niño:

- Maduración de órganos sexuales
- Transformación en adulto



 DIMORFISMO SEXUAL

## Parto o nacimiento



## Parto y nacimiento

- Especie vivípara



## Fecundación:

- Interna
- Unión de gametos
- Formación del cigoto



## Desarrollo del cigoto:

- Formación del embrión
- Formación del feto



# Etapas del desarrollo. Los cambios hacia la madurez sexual



**Infancia** (nacimiento a 10 años):  
• Caracteres sexuales primarios



**Adolescencia** (entre 14 y 20 años):  
• Madurez sexual

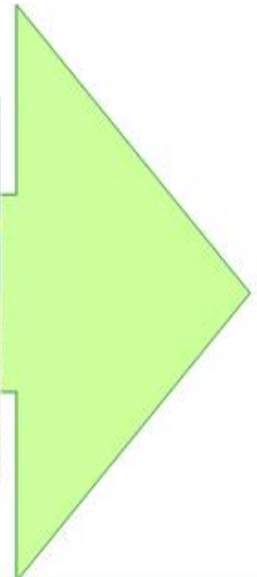


**Pubertad** (entre 10 y 14 años):

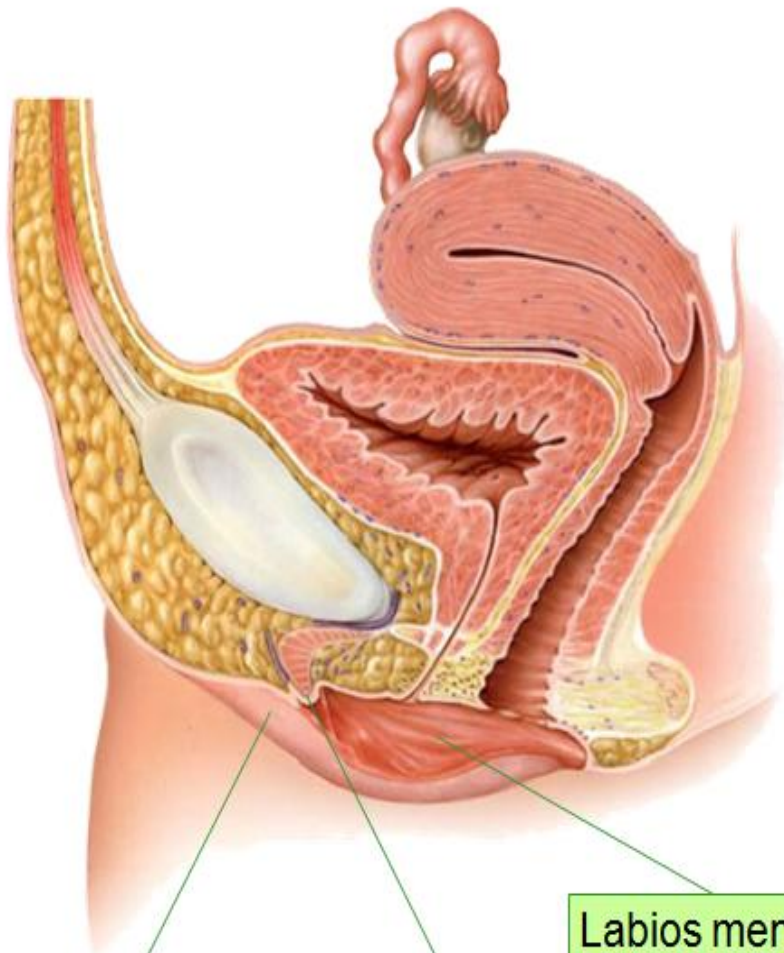
- Primera menstruación
- Producción de espermatozoides
- Caracteres sexuales secundarios



**Edad adulta:**  
• Fin del desarrollo



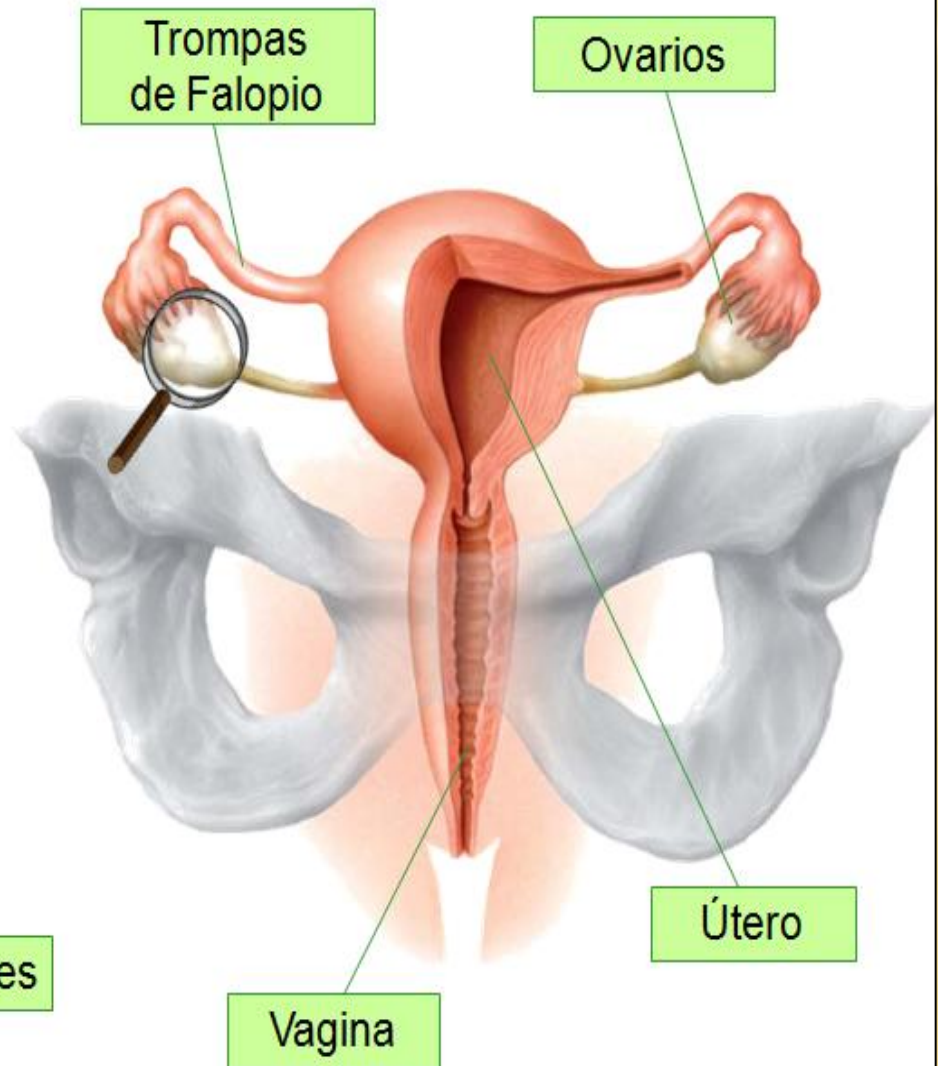
## Características del aparato reproductor femenino



Labios mayores

Clítoris

Labios menores



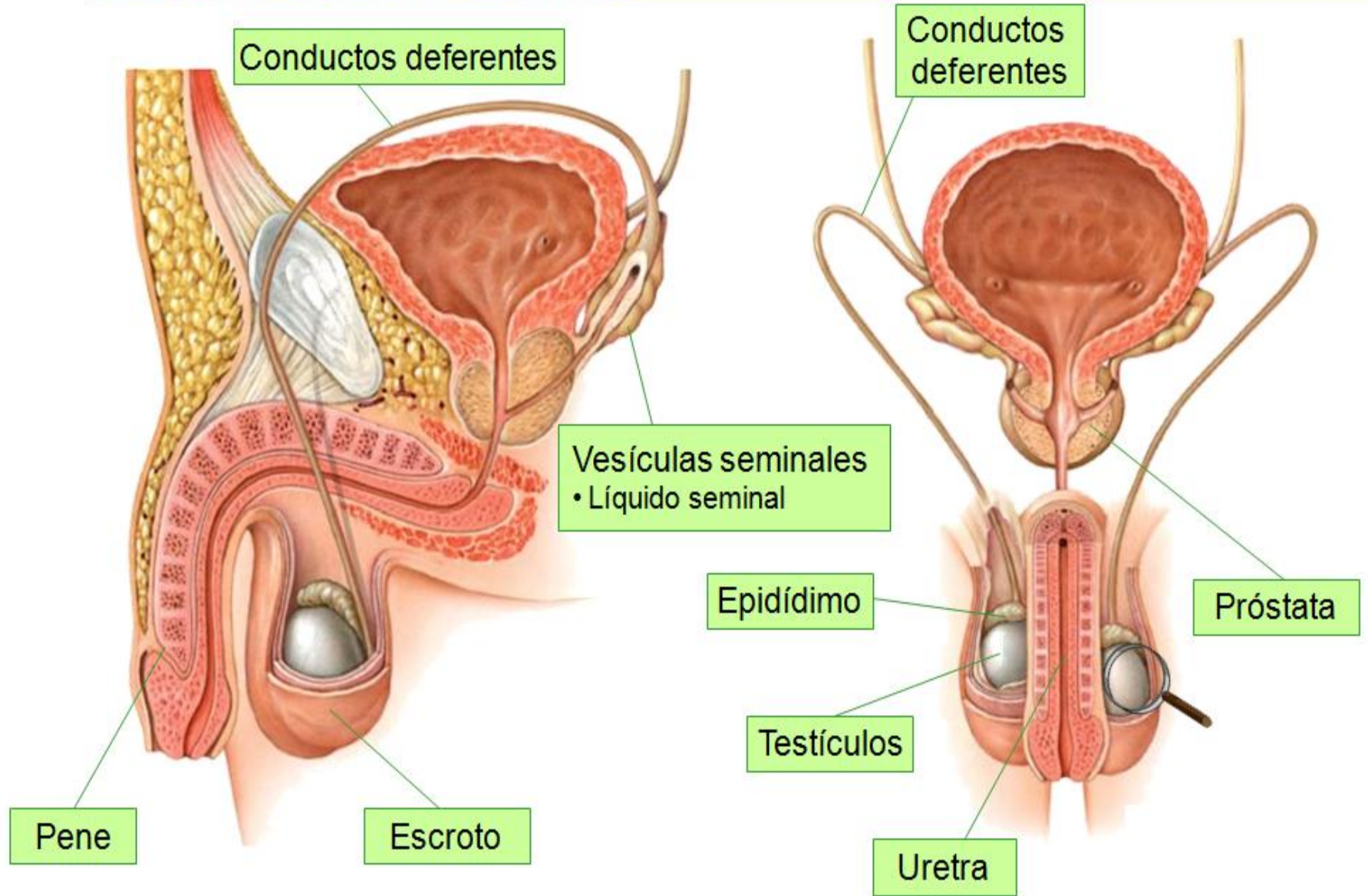
Trompas de Falopio

Ovarios

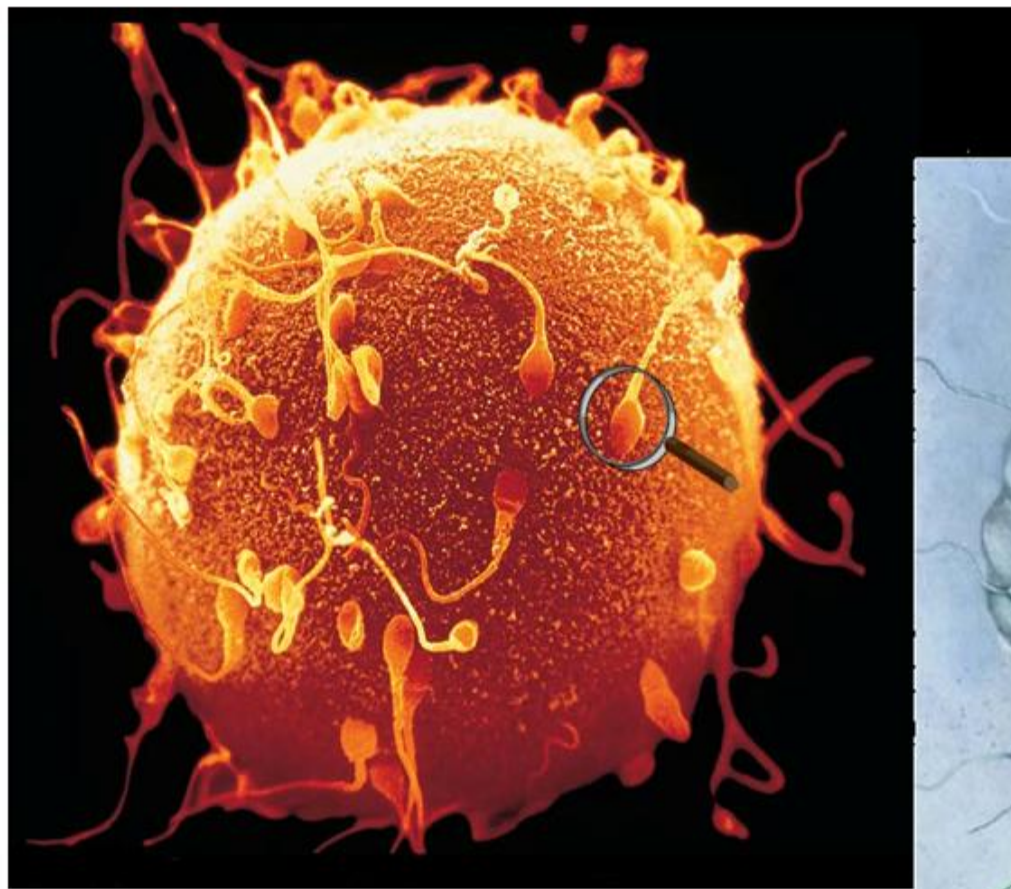
Vagina

Útero

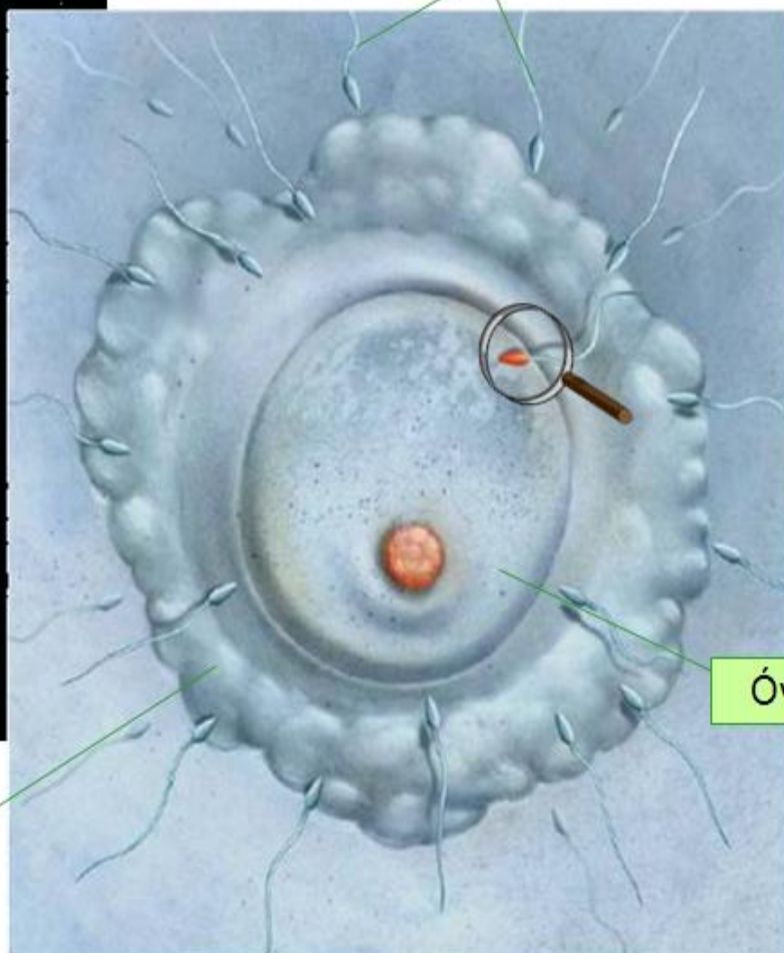
# El aparato reproductor masculino



# La fecundación



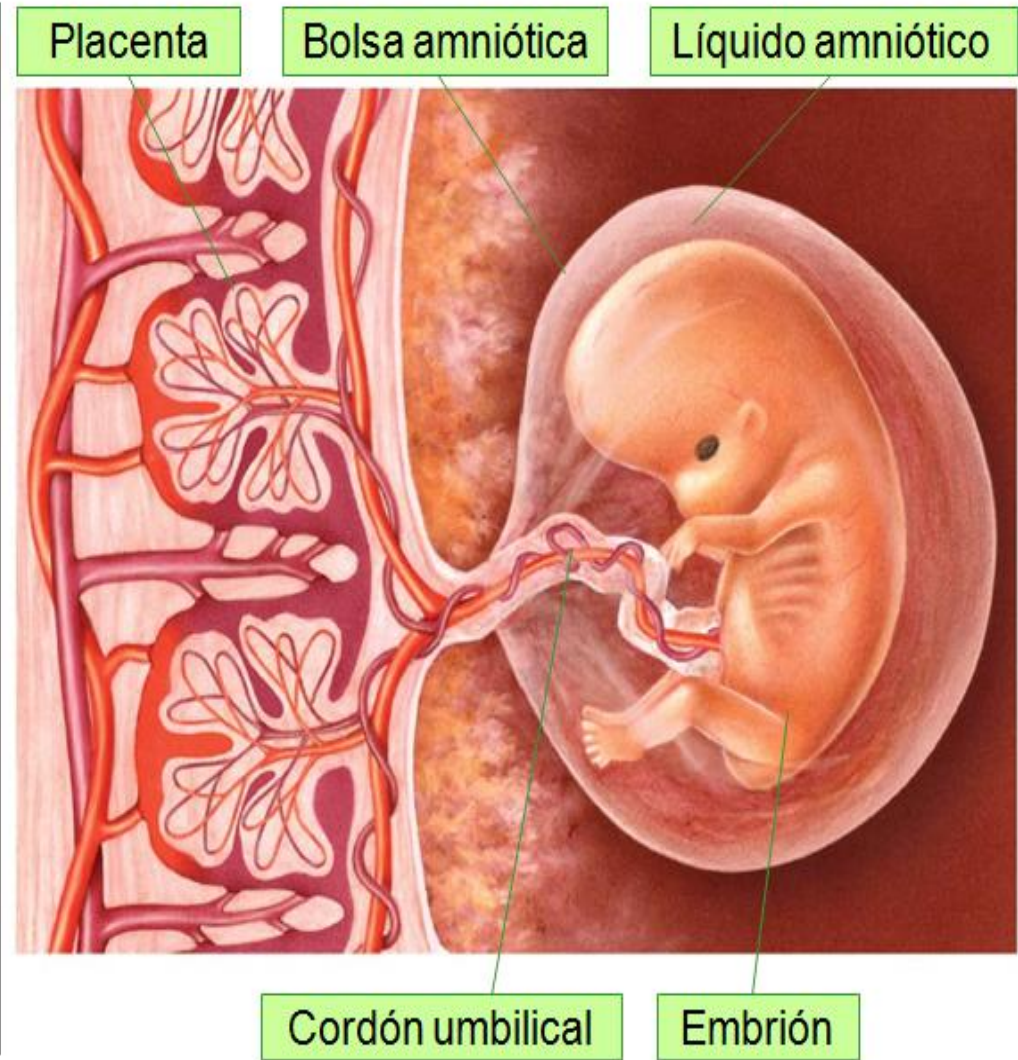
Envoltura protectora



Espermatozoides

Óvulo

# El embarazo



Placenta

Bolsa amniótica

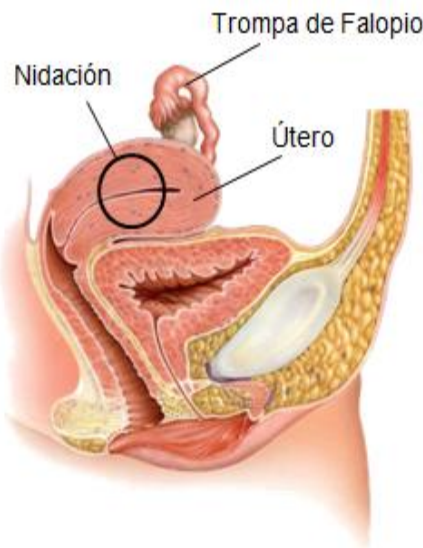
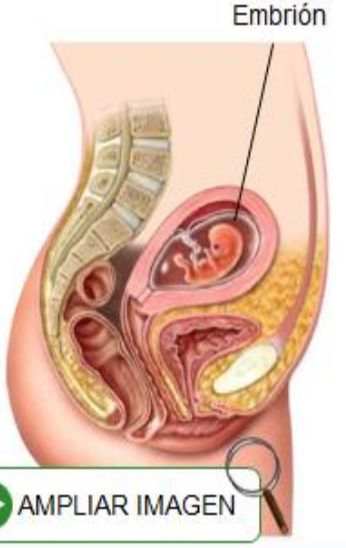


Líquido amniótico

Cordón umbilical

Embrión

# El embarazo

## Comienzo y desarrollo del embarazo

Primera semana	Primer trimestre	Segundo trimestre	Tercer trimestre
 <p>Nidación</p> <p>Trompa de Falopio</p> <p>Útero</p>	 <p>Embrión</p>	 <p>Feto</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Formación del cigoto</li> <li>Duplicación celular</li> <li>Adhesión al endometrio (nidación)</li> </ul>	<p><a href="#">▶ AMPLIAR IMAGEN</a></p>		
<b>Desarrollo fetal</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cabeza, tronco, extremidades y órganos internos</li> <li>Menos de 10 cm. Pesa entre 50 y 80 gramos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Responde a estímulos, percibe movimientos</li> <li>Más de 30 cm. Pesa 1 kilogramo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maduran todos los órganos</li> <li>Mide 50 cm. Pesa entre 2,5 y 4 kilogramos</li> </ul>
<b>Cambios maternos</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>No viene la regla</li> <li>Náuseas y más apetito</li> <li>Incremento del olfato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumenta el perímetro del vientre</li> <li>Aumenta el tamaño de los pechos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vientre muy abultado</li> <li>Molestias</li> </ul>



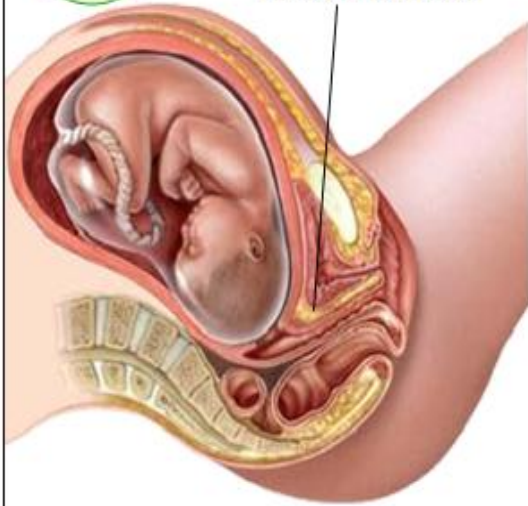
# El parto

## Dilatación



De 8 a 12 horas

Cuello del útero

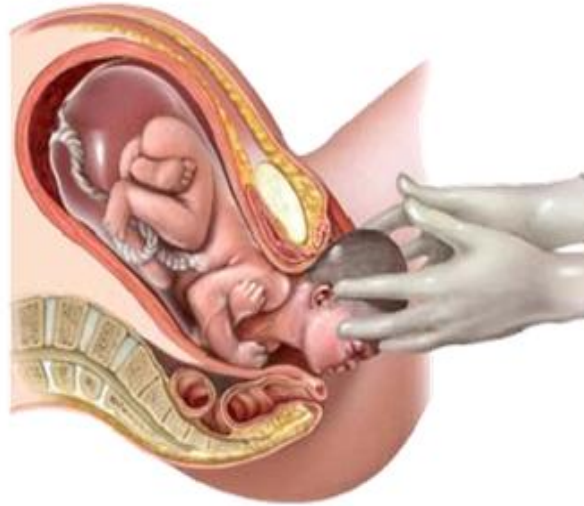


- Dilatación del cuello del útero
- Relajación de los músculos de la vagina
- Se rompe la bolsa amniótica («romper aguas»)

## Expulsión



De 15 a 30 minutos

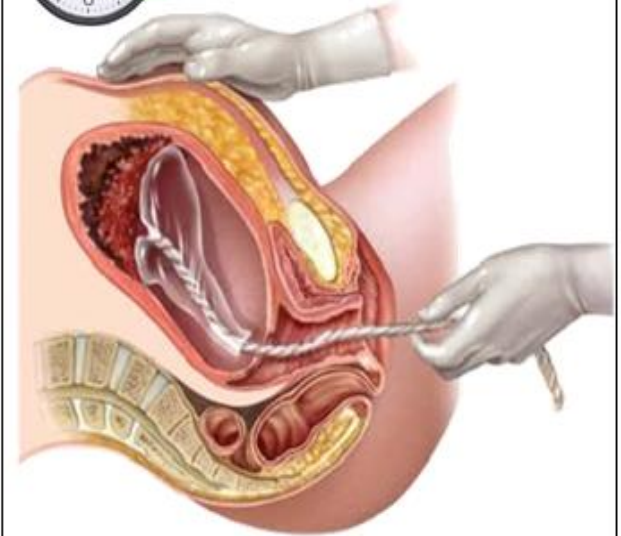


- Contracciones del útero
- Máxima dilatación del cuello del útero y de la vagina
- Expulsión del feto al exterior

## Alumbramiento



De 5 a 15 minutos después



- Expulsión de la placenta
- Expulsión de los restos del endometrio









