



Central de Recursos Educativos Especializados



LABORATORIO DE
CTA

Gabriela Guzmán Ortiz





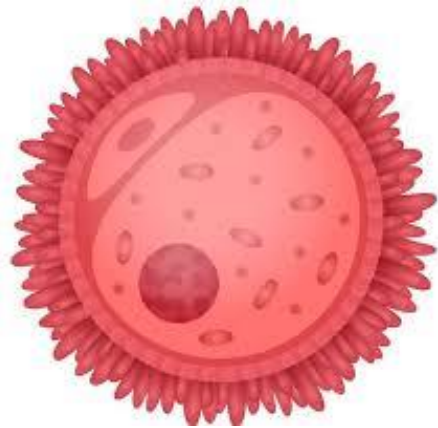
Central de Recursos Educativos Especializados

REPRODUCCIÓN HUMANA



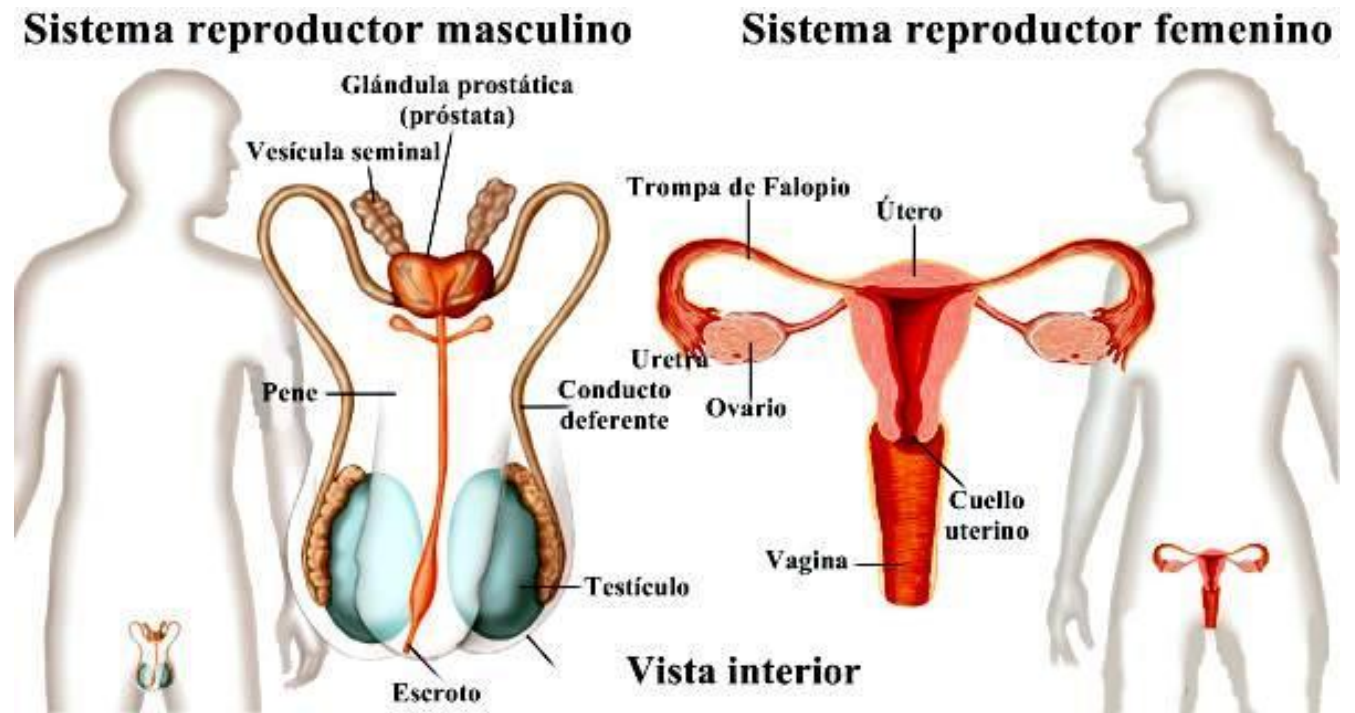
LA REPRODUCCIÓN

Consiste en la unión de dos células: femenina y masculina mediante un óvulo y un espermatozoide.

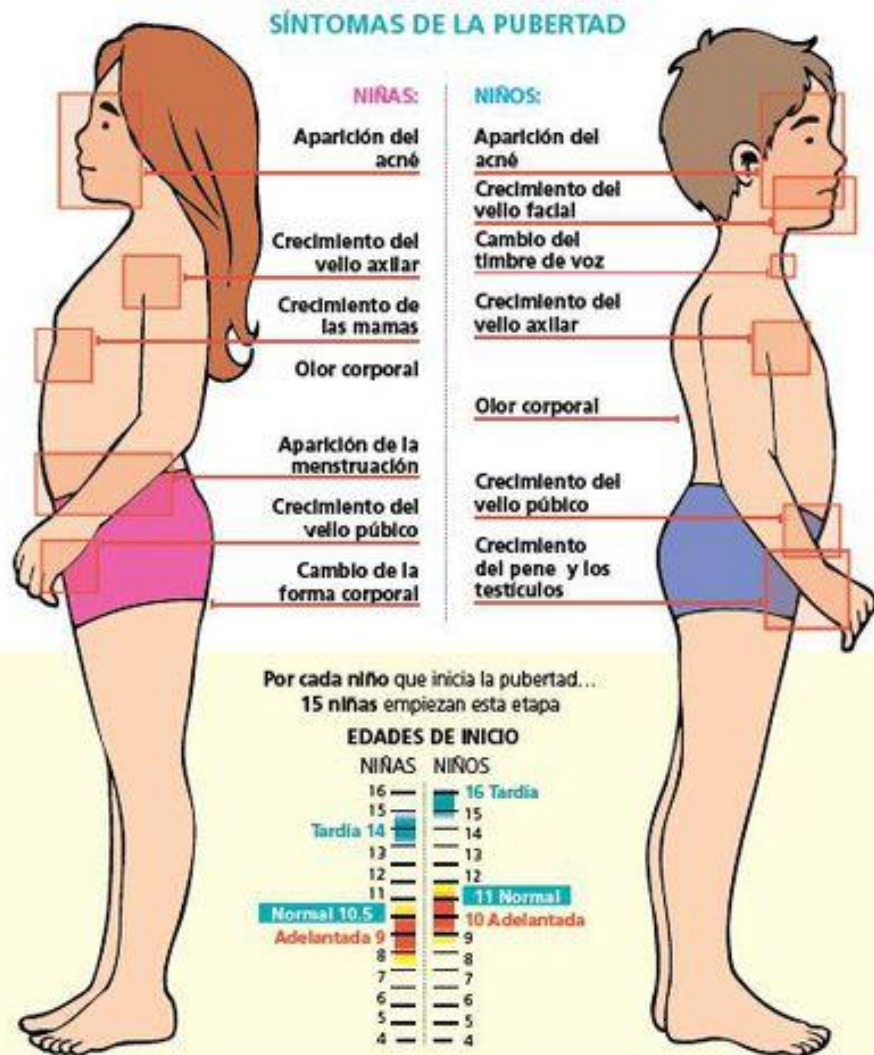


CARACTERES SEXUALES PRIMARIOS

Son los rasgos que caracterizan el aparato reproductor masculino y el femenino. En el hombre, el pene y en la mujer, la vulva.



CARACTERES SEXUALES SECUNDARIOS



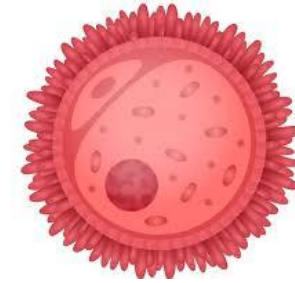
La etapa cuando los aparatos reproductores maduran se llama pubertad. Hay varios cambios por parte de los dos sexos:

- A las chicas se les desarrollan las mamas y se les ensanchan las caderas.
- A los chicos se les ensanchan los hombros, la voz se le hace grave y les crece bello facial.

CELULAS REPRODUCTORAS

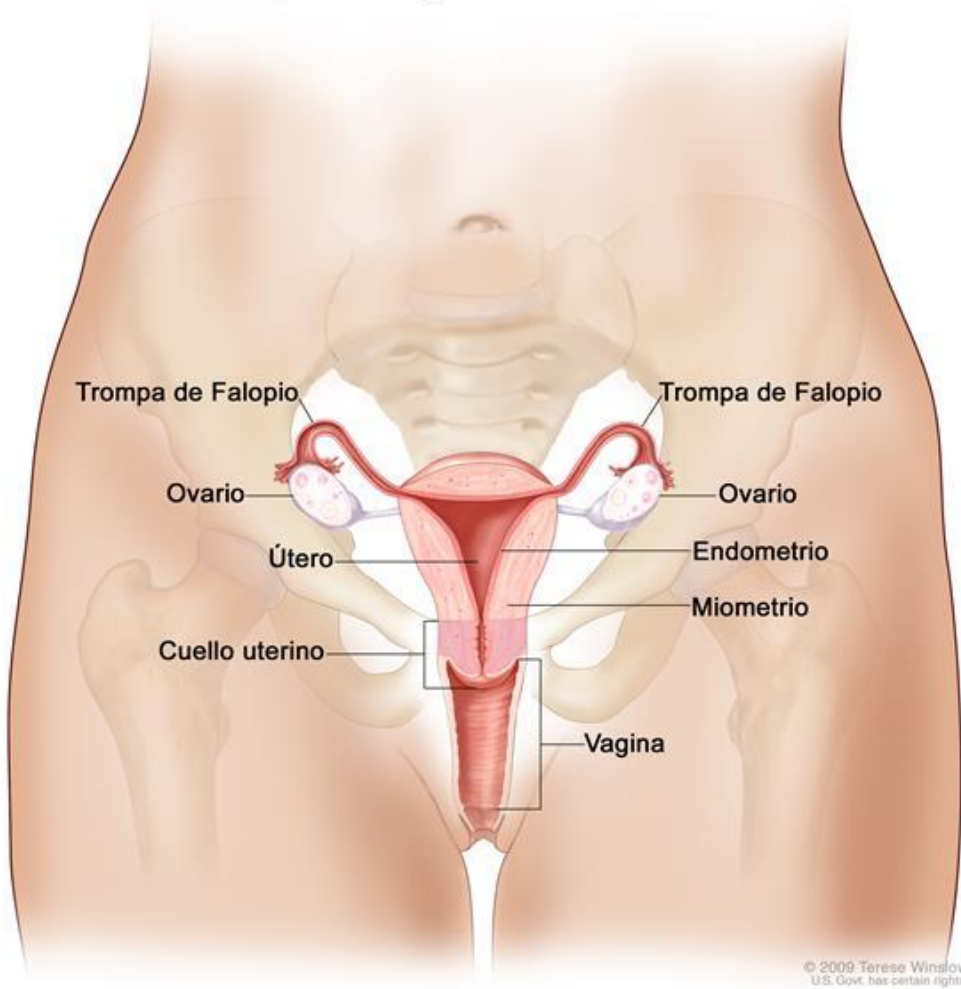
Hay dos tipos:

- Óvulos: Son las células reproductoras femeninas. Tienen forma redondeada. No se pueden mover. Cada mes madura uno.
- Espermatozoides. Son las células reproductoras masculinas. Poseen una cabeza y una cola o flagelo.



APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

Aparato reproductor femenino



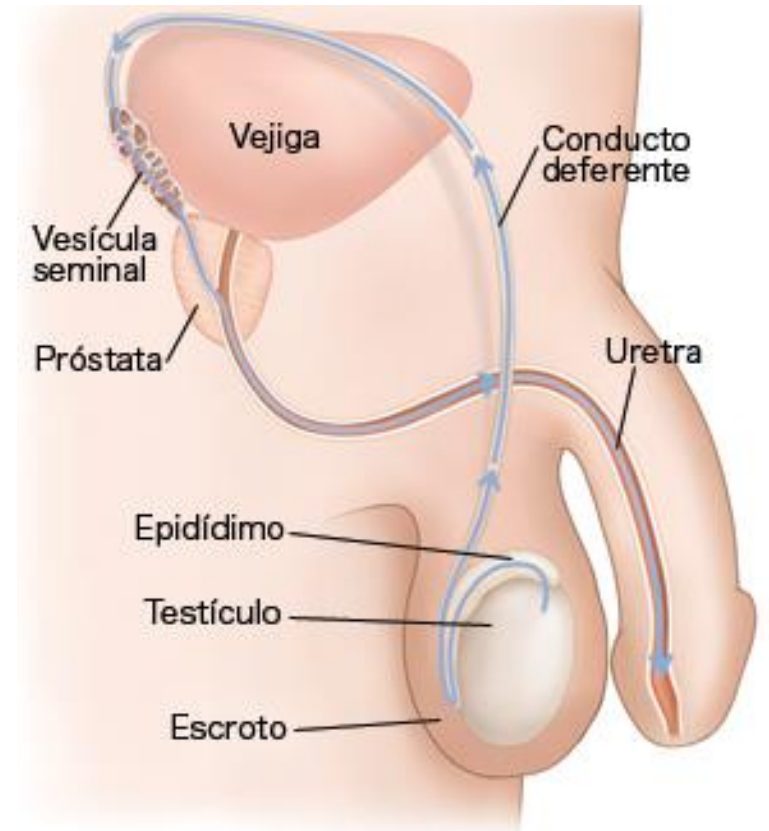
Se encuentra en el abdomen. Sus órganos son:

- **Ovarios:** Producen los óvulos.
- **Útero:** En su interior se desarrolla el feto.
- **Trompas de Falopio:** Comunican los ovarios con el útero. En ellas se produce la fecundación.
- **Vagina:** Conducto que comunica el útero con el exterior.
- **Vulva:** Parte externa. Formada por labios que protegen la entrada.

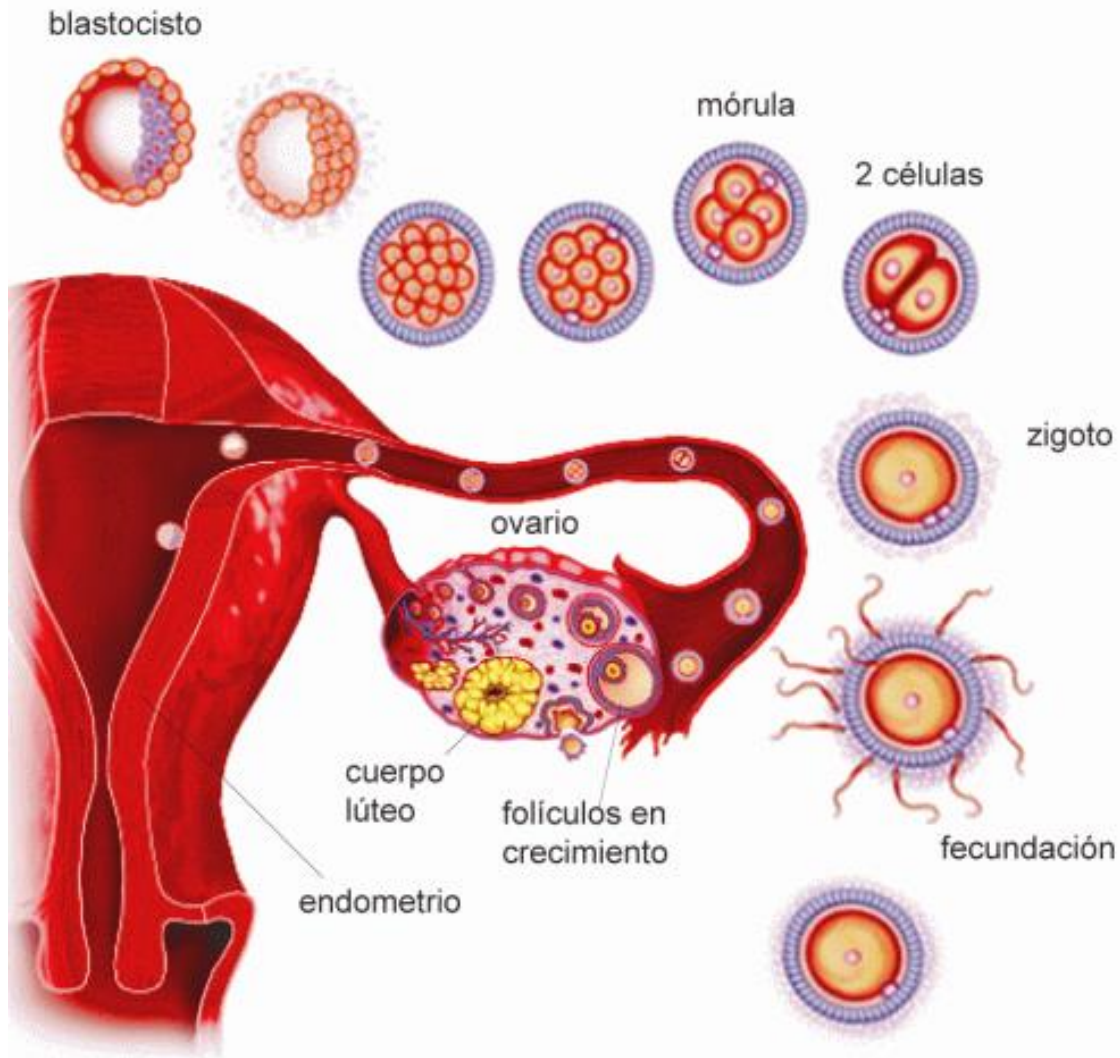
APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

Se encuentra debajo del abdomen y sus órganos son:

- **Testículos:** Se encuentran en el exterior. Producen los espermatozoides. Y está protegido por el escroto.
- **Conductos deferentes:** Son tubos finos que conducen los espermatozoides desde los testículos a la uretra.
- **Uretra:** Conducto por donde sale el espermatozoides y la orina.
- **Vesículas seminales:** Glándulas que producen el semen y lo vierten en la uretra.
- **Pene:** Está en el exterior y dentro de él está la uretra. Mediante este se mantienen las relaciones .



LA FECUNDACIÓN



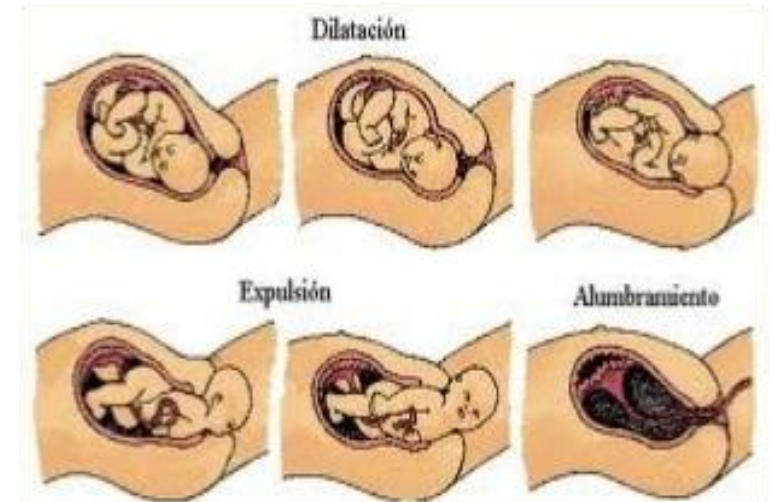
La fecundación se produce cuando un espermatozoide se une a un óvulo en las Trompas de Falopio. Esa unión da lugar al cigoto. Ese cigoto avanza y baja hasta el útero. En él se "pega" a una pared. A partir de ese momento se llama embrión. La regla o menstruación de las mujeres consiste en madurar un óvulo cada 28 días aproximadamente.

EL EMBARAZO Y EL PARTO



DESARROLLO DEL EMBRIÓN

DESARROLLO DEL FETO



EL PARTO

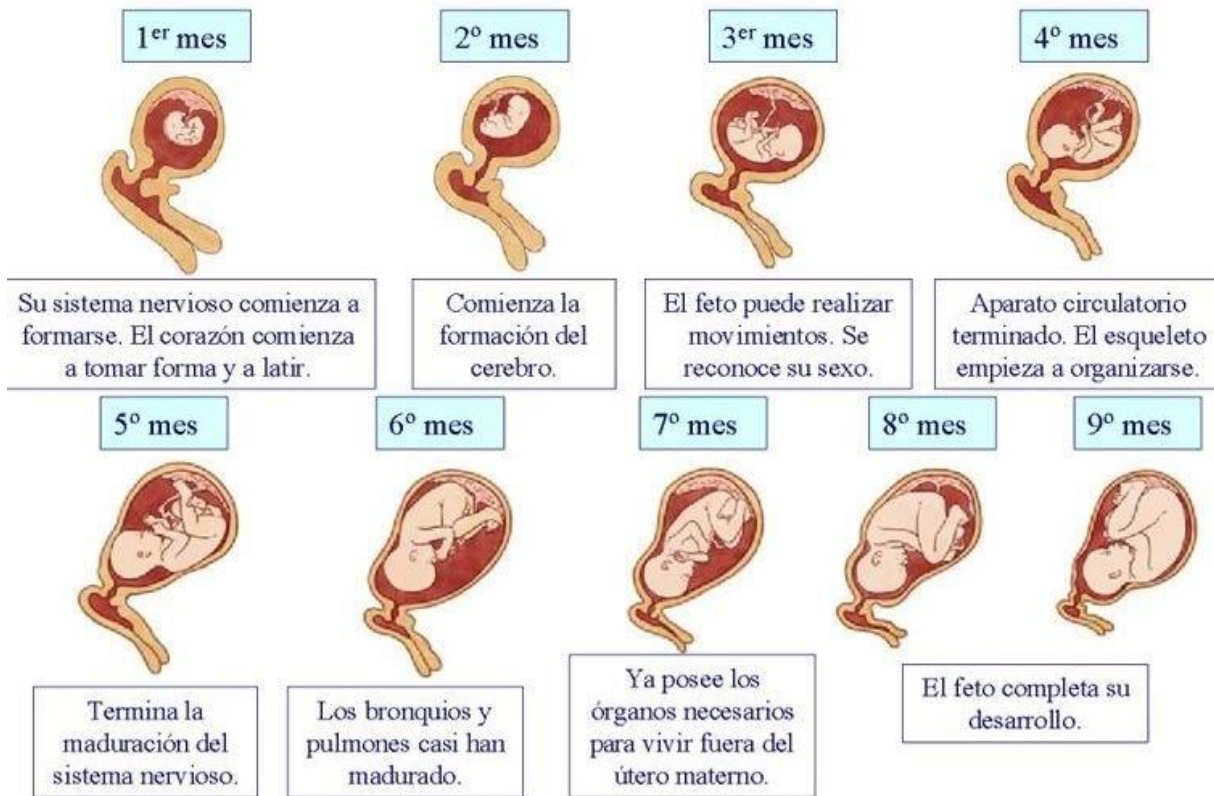
EL DESARROLLO DEL EMBRIÓN

Cuando la mujer esta embarazada la regla desaparece. El embarazo dura aprox. 9 meses y termina con el parto. En fases del embarazo se desarrollan:

- La placenta: A través de ella la sangre, los nutrientes y el oxígeno llega al embrión.
- El cordón umbilical: Está formado por vasos sanguíneos que comunican el embrión con la placenta.
- La bolsa amniótica: Es una bolsa llena de líquido que protege el embrión.



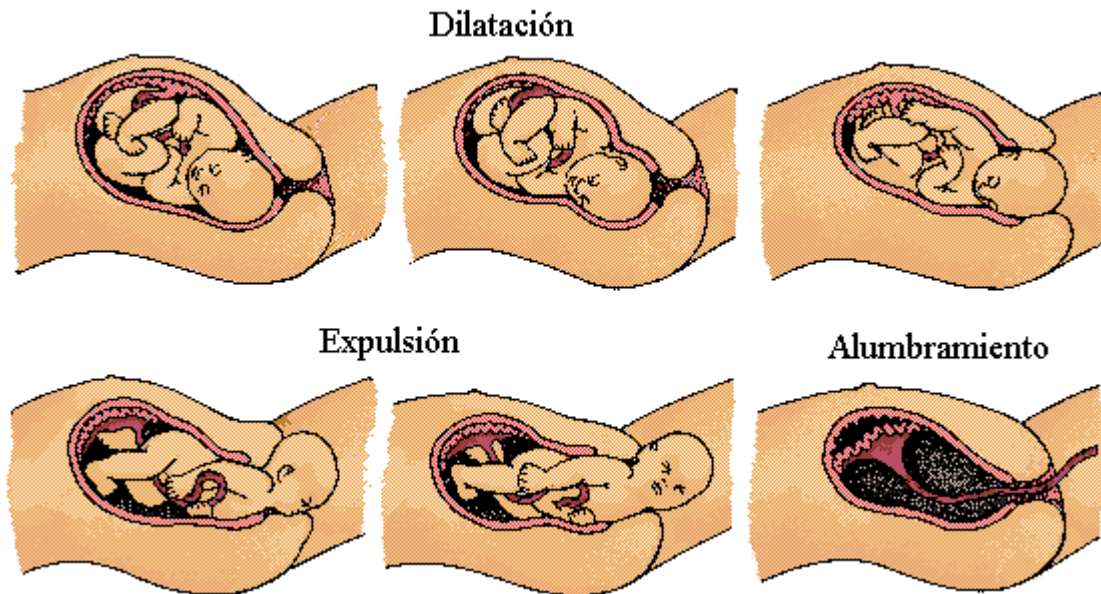
DESARROLLO DEL FETO



Los órganos en el feto se van desarrollando poco a poco.

- Pasado los tres primeros meses: el embrión se convierte en feto.
- Al quinto mes el feto se empieza a mover y ya se puede saber de que sexo es.
- A los nueve meses ya puede nacer. La media es de tres kilos y 50 centímetros. Los bebés prematuros nacen antes de tiempo y necesitan un cuidado especial.

EL PARTO

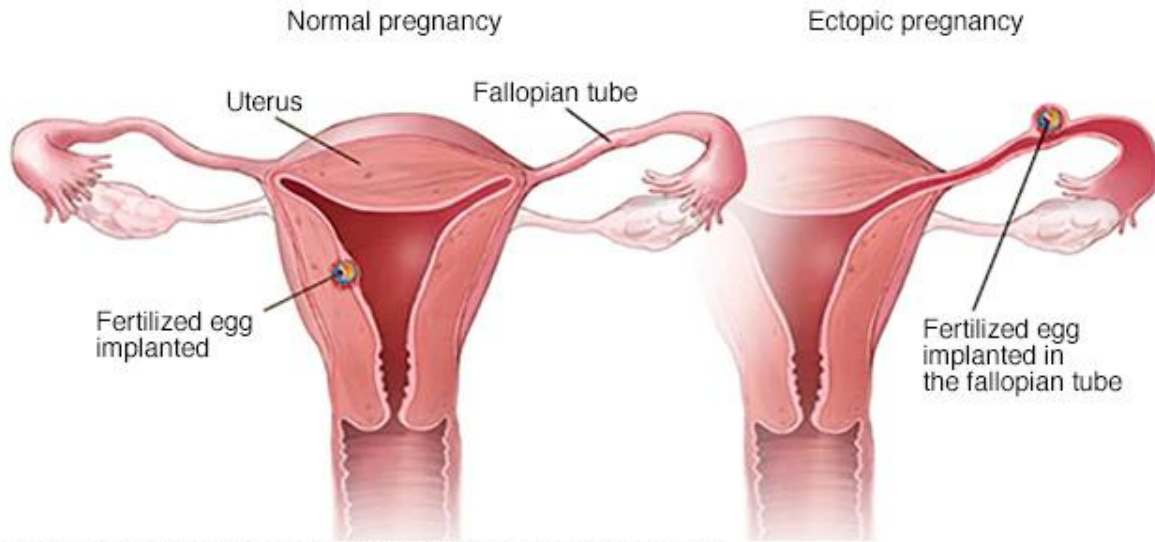


Es la salida del feto del cuerpo de la madre.

Tiene tres fases:

- Dilatación: El orificio de salida del útero empieza a dilatarse y se producen contracciones rítmicas.
- Expulsión: Consiste en la salida del bebé. La vagina, también se dilata. El cordón umbilical se corta y su cicatriz es el ombligo.
- Alumbramiento: Es la expulsión de la placenta al exterior.

EMBARAZO ECTÓPICO



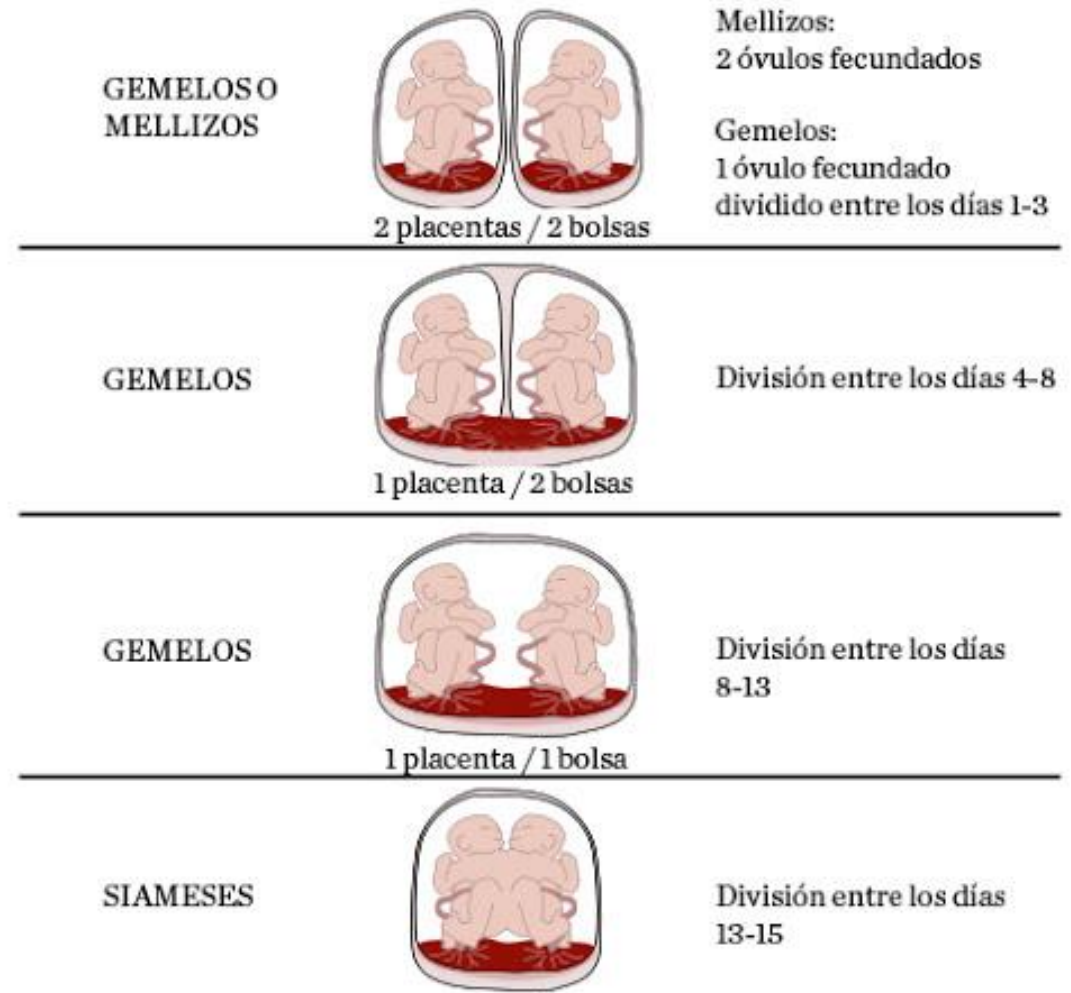
© MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH. ALL RIGHTS RESERVED.

Si en la fecundación el cigoto se atranca en las Trompas de Falopio se le llama embarazo ectópico. Si eso ocurre, tienen que abrir y desatascar el cigoto. Si no se coge a tiempo, puede eliminar una de las Trompas de Falopio. Los síntomas que produce es pérdida ligera de sangre.

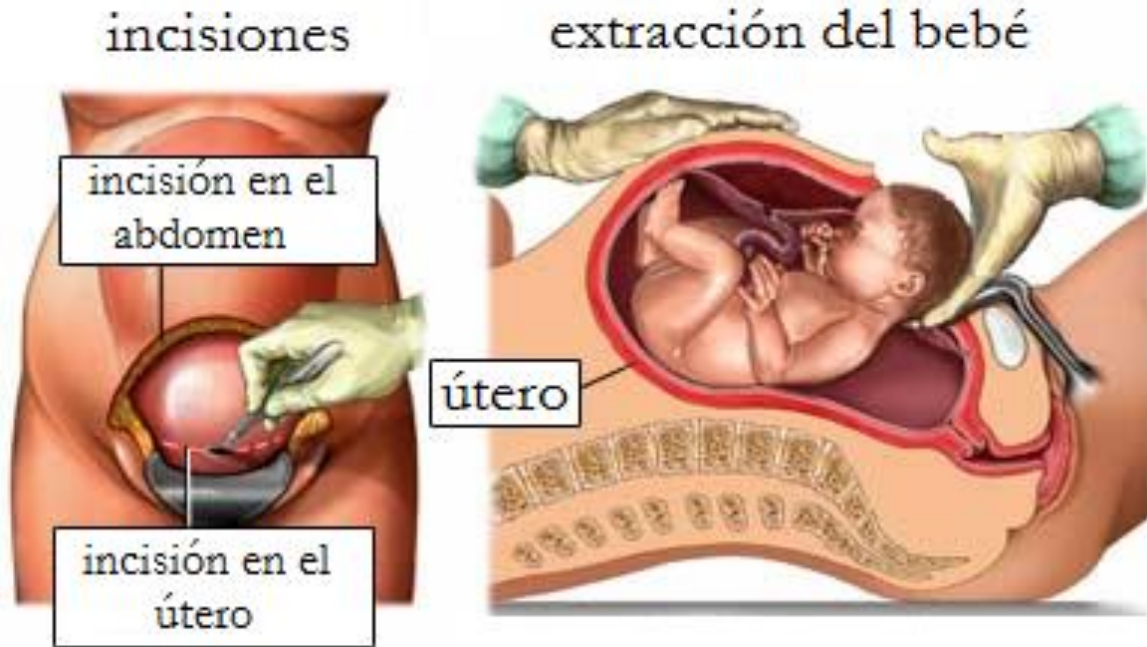
- El embarazo ectópico se produce por un trastorno en la fisiología de la reproducción humana que lleva a la muerte fetal.

GEMELOS Y MELLIZOS

- Un mismo cigoto entre un óvulo y un espermatozoides: gemelos.
- Dos cigotos distintos entre dos óvulos y dos espermatozoides: mellizos.



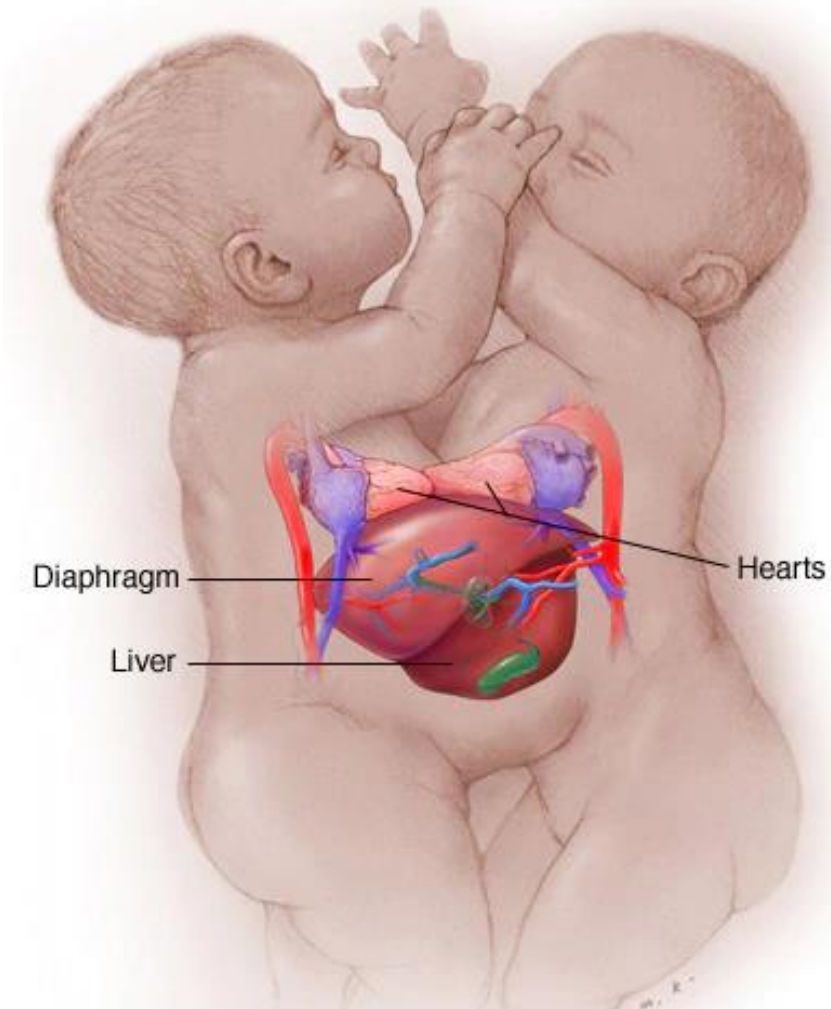
LA CESÁREA



Si se presentan problemas se hace la cesárea, que consiste en sacar el bebé por el vientre.

- Se hace un corte en la piel justo debajo del ombligo.
- Se saca el bebé. □ Se saca la placenta.
- Se cose la piel. Y al cabo de un año la cicatriz esta curada.

SIAMESES



Siameses son aquellos gemelos cuyos cuerpos siguen unidos después del nacimiento. Esto tiende a ocurrir en uno de cada 200.000 nacimientos, naciendo el 50% de los casos muertos y perteneciendo el 75% de los siameses al género femenino. El porcentaje de supervivencia de los gemelos oscila entre el 5% y el 25%.



Central de Recursos Educativos Especializados



GRACIAS

