

La reproducción humana

La importancia de la reproducción

La reproducción hace posible que las personas tengan hijos y garanticen la **continuidad de la especie**.

En el ser humano la reproducción es **sexual**, porque necesita la **unión de un gameto femenino y uno masculino** para originar un nuevo ser. Por lo tanto, requiere de dos progenitores que brindan, cada uno, un tipo de célula sexual.

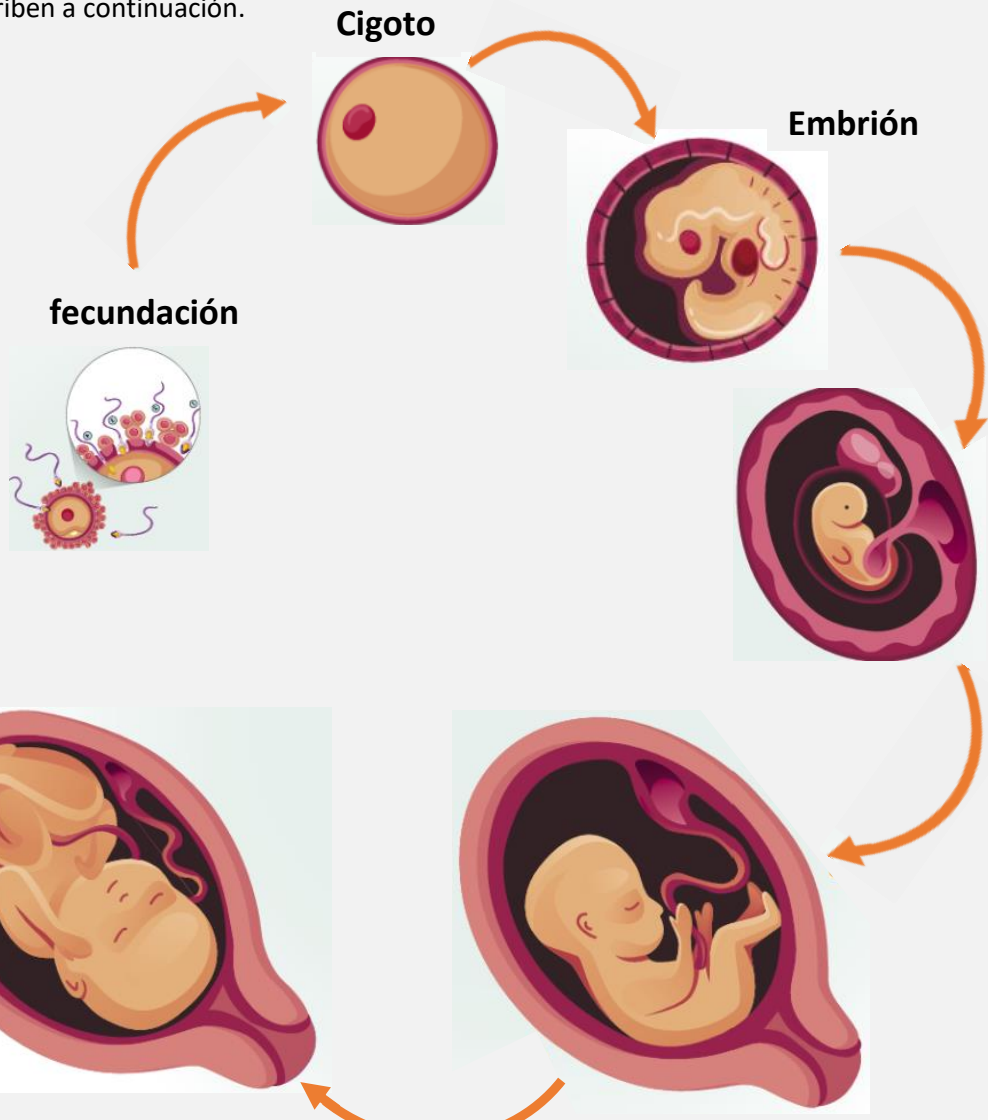
Con la producción y la maduración de los gametos femeninos y masculinos se hace posible la **fecundación**, el **desarrollo** y el **nacimiento** de un ser humano. A continuación se describen los principales acontecimientos en el **desarrollo de un nuevo ser**.

Desarrollo del embrionario

El desarrollo embrionario es el periodo en el que se forma un nuevo ser humano en el vientre materno, ocurre durante la etapa de embarazo de la madre. El embarazo se extiende alrededor de **nueve meses o 40 semanas** e inicia con la fecundación y concluye con el proceso conocido como **parto**, que consiste en la expulsión del feto fuera del vientre de la madre. El embarazo se divide en tres trimestres. En cada trimestre suceden cambios específicos que se describen a continuación.

Primer trimestre.

Ocurre la **fecundación** cuando el espermatozoide se funde con el óvulo, en la trompa de Falopio. Al unirse, las dos células sexuales generan una nueva llamada cigoto. El cigoto comienza a dividirse hasta convertirse en embrión, el cual sigue su camino hacia el útero. Al llegar al útero, el embrión se implanta en él y continúa desarrollándose. Al final de esta fase, el embrión tiene una masa de aproximadamente 23 g.



Tercer trimestre. Se terminan de desarrollar **todos los órganos** del cuerpo. El feto es capaz de escuchar sonidos del exterior, como la voz de la madre. Al final de este periodo, el feto se encuentra completamente desarrollado y preparado para salir. Su masa corporal es de **2500 g a 3500 g**. El embarazo o gestación termina cuando el feto es expulsado al exterior durante el **parto**.

Segundo trimestre. Se forma la **cara**, aparecen las **uñas** y los **órganos sexuales**. El embrión, que ahora se llama **feto**, empieza a moverse. Al final de esta fase, el feto tiene una masa de **1000 g** y presenta **pelo**.