



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
MEDICINA HUMANA**

**BIOLOGIA DEL DESARROLLO**

**TAREA:  
MAPA CONCEPTUAL**

**GRADO Y GRUPO:  
1°A°**

**CATEDRATICO:  
BIOLOGO JOSE MIGUEL CULEBRO RICALDI**

**ALUMNA:  
MARIA CELESTE HERNANDEZ CRUZ**

<https://concepto.de/genes/>

<https://www.plannedparenthood.org/es/temas-de-salud/embarazo>

<https://www.msmanuals.com/es/hogar/salud-femenina/embarazo-normal/etapas-del-desarrollo-del-feto>

# GENES REGULADORES, EMBARAZO Y FETO

En biología, se conoce como genes a la unidad mínima de información genética que contiene el ADN de un ser viviente. Todos los genes en su conjunto forman el genoma, es decir, la información genética de la especie. Los genes se encuentran dentro de los cromosomas (que a su vez hacen vida en el núcleo de nuestras



Los genes operan como un molde o un patrón (conforme al código genético), que determina el tipo de moléculas y el lugar en donde deben ir, para así componer una macromolécula



Genes reguladores. Genes que carecen de información codificante, pero que en cambio cumplen funciones reguladoras y de ordenamiento, determinando así el lugar de inicio y final de la transcripción genética, o cumplen roles puntuales durante la mitosis y la meiosis, o que denotan el lugar en que deberán combinarse enzimas u otras proteínas durante la síntesis.

El embarazo comienza oficialmente cuando un óvulo fecundado se implanta en el tejido que cubre tu útero (la pared de tu útero). Después de tener sexo, se tarda de 2 a 3 semanas para que el embarazo ocurra. Si un espermatozoide se une con un óvulo, el óvulo fertilizado se mueve por tu trompa de Falopio hasta tu útero.



Luego, comienza a dividirse en más y más células, y forma una bola a medida que crece. Esta bola de células (llamada "blastocisto") llega a tu útero entre 3 y 4 días después de la fertilización.



Después, la bola de células flota en tu útero durante otros 2 o 3 días. Si se adhiere a la pared de tu útero (lo que se conoce como implantación), el embarazo comienza oficialmente. El embarazo suele durar aproximadamente 40 semanas, o poco más de 9 meses, lo cual se calcula desde el último período menstrual hasta el parto.

El feto es la evolución del embrión de los mamíferos durante el tiempo que dura el proceso de gestación, que en el caso de los seres humanos es de entre 37 y 41 semanas. Al final de la octava semana después de la fecundación (10 semanas de embarazo), el embrión se considera un feto. Durante esta fase, las estructuras ya formadas crecen y se desarrollan.



Durante este tiempo, el espermatozoide viaja a través del cuello del útero y en dirección a las trompas de Falopio, y al final de esta segunda semana o principios de la tercera se libera un óvulo del ovario que resulta fecundado por este espermatozoide.



A las 12 semanas de embarazo, el feto llena completamente el útero. A las 14 semanas puede identificarse el sexo del feto. Entre las 16 y las 20 semanas, la mujer embarazada siente por primera vez los movimientos del feto. Las mujeres que ya han estado embarazadas suelen percibir los movimientos del feto unas 2 semanas antes que las primigestas. A las 24 semanas: el feto podría sobrevivir fuera del útero.