



**UDS**  
**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**  
**LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA**

ALUMNO: Leonardo Dominguez Turren

Catedrático: Biol. Jose Miguel Culebro Ricaldi

SEMESTRE: 1ro. "C"

MATERIA: Biología del desarrollo

FECHA: Tuxtla Gutiérrez Chiapas a 11 de Noviembre 2022.

TRABAJO: Mapa conceptual.

# "Genes Reguladores, Embarazo y Feto"



¿Qué es?

El periodo desde el inicio de la novena semana hasta el nacimiento se conoce como periodo fetal

Se caracteriza por la maduración de los tejidos y los órganos, y el crecimiento rápido del cuerpo.

Por lo tanto

Se considera que la gestación dura 280 días, esto es, 40 semanas a partir del día de inicio del último periodo menstrual normal (fecha de última regla, FUR) o, con más precisión, 266 días o 38 semanas después de la fecundación.

Así que:

Durante la segunda mitad de la vida intrauterina el peso aumenta en grado considerable, en particular durante los últimos 2.5 meses, cuando se gana alrededor de 50% del peso del recién nacido a término (alrededor de 3 200 g).



9 semanas  
Comienza la fase fetal



12 semanas  
Los órganos sexuales se diferencian



16 semanas  
Se desarrollan los dedos de los pies y las manos



20 semanas  
Los oídos comienzan a formarse



24 semanas  
Los pulmones comienzan a desarrollarse



28 semanas  
El cerebro crece con rapidez



32 semanas  
Los huesos se desarrollan completamente



36 semanas  
Los músculos se desarrollan completamente



40 semanas  
Fin del desarrollo



¿Qué es?

Los genes de homosecuencia (o genes homeóticos) se conocen por su homeodominio, un motivo de unión al ADN, la caja homeótica.

Así que:

Codifican factores de transcripción que activan cascadas genéticas reguladoras de fenómenos como la segmentación y la formación del eje. Muchos genes de homosecuencia están reunidos en cúmulos homeóticos, no obstante otros genes también contienen el homeodominio.

Por lo tanto

Un grupo importante de genes que especifica el eje cráneo-caudal en la *Drosophila* es el complejo de genes de homosecuencia Hom-C. Estos genes, que contienen genes de homosecuencia de las clases Antennapedia y Bithorax, están organizados en un solo cromosoma como unidad funcional.

Estos genes muestran conservación genética en el humano, que cuenta con cuatro copias –HOXA, HOXB, HOXC y HOXD–

## ***Bibliografía:***

-Langman, J., Sadler, T. W., & Lorenzo, I. (2018). *Langman: Embriología médica*. (14va Ed.) Panamericana. Buenos Aires.