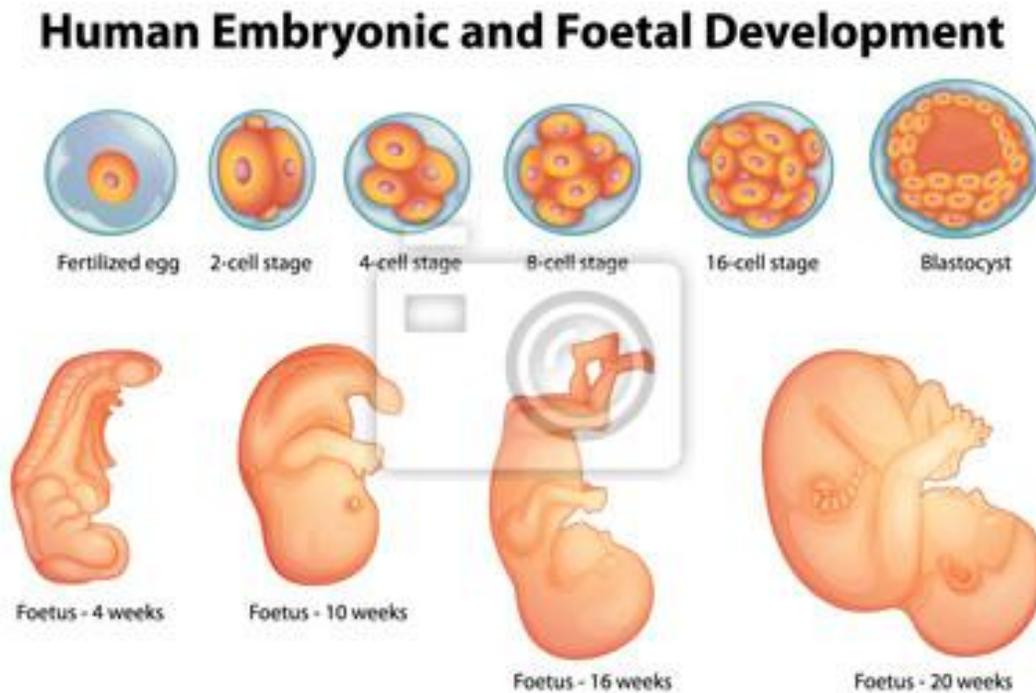


GUÍA N°1: DIFERENCIACIÓN CELULAR

Objetivos de aprendizaje	Durante el desarrollo se establece primero un esquema que define las principales regiones del cuerpo (cabeza, tronco, cola) y luego se produce una diferenciación en las células del embrión, generándose una gran variedad de fenotipos celulares con formas y estructuras especializadas en distintas funciones. La definición del plan corporal y la diferenciación celular ocurre por la expresión de distintos genes como resultado de un complejo programa de desarrollo.
Unidad n°1	Integración Célula-Organismo

Responda las siguientes preguntas:

- 1) ¿Qué especialidades médicas conocen?
- 2) ¿Qué tienen en común todas estas especialidades?
- 3) Observe la imagen que muestra el desarrollo de un embrión y responda la preguntas:



- a) ¿Qué diferencia a un cigoto de un humano adulto?
 - b) Compara la diversidad de células que posee un cigoto y un ser humano adulto.
 - c) ¿Qué ocurrió para permitir la diferencia observada?
- 4) Defina el concepto de diferenciación celular.

5) Observe las imágenes que muestran diversas mutaciones en el desarrollo embrionario de la *Drosophyla melanogaster*. (mosca de la fruta). Luego identifican los genes que no operaron de la manera correcta en el desarrollo de los especímenes observados, justificando sus respuestas.

