



Biología del desarrollo

Nombre del alumno:

Julezzy Salas Gabriel

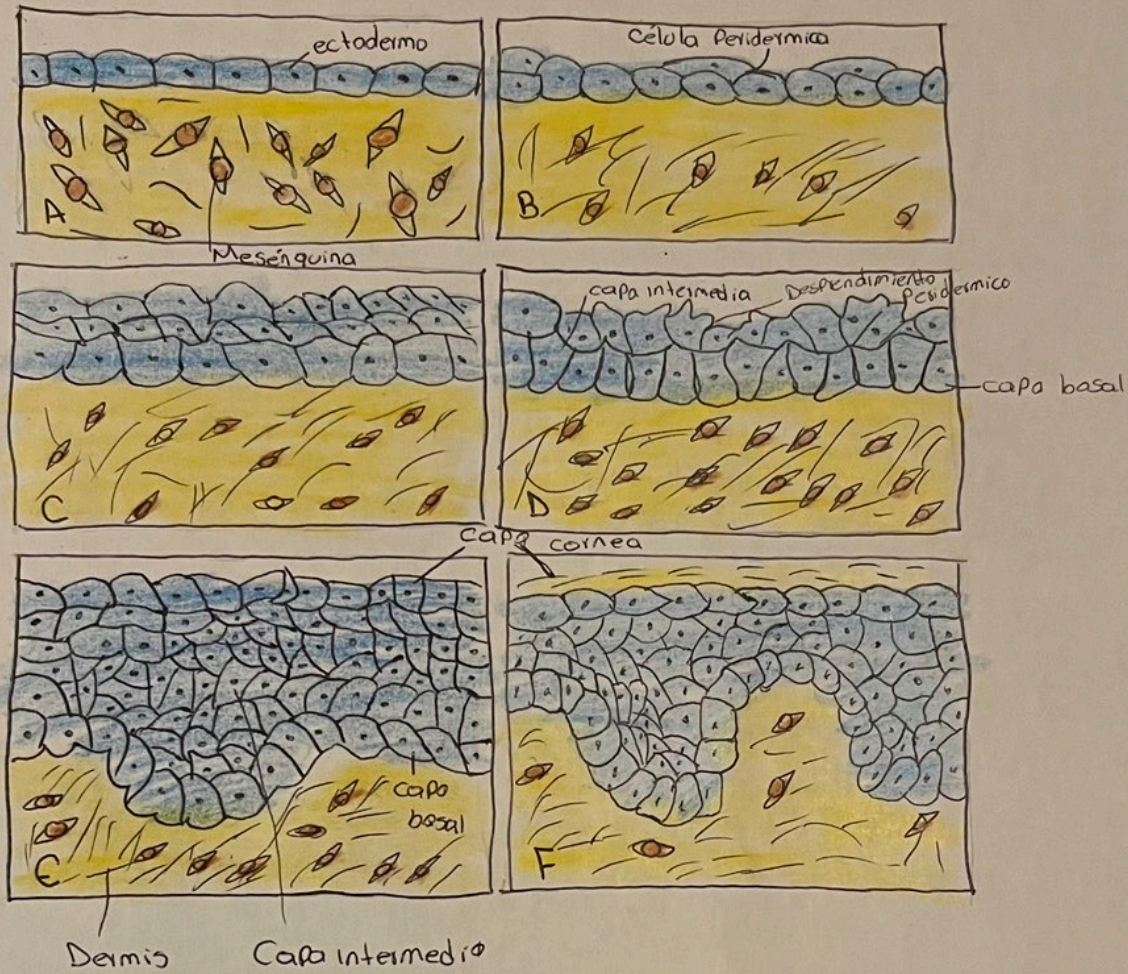
Docente:

DR. Guillermo del Solar villareal

1º semestre -grupo A

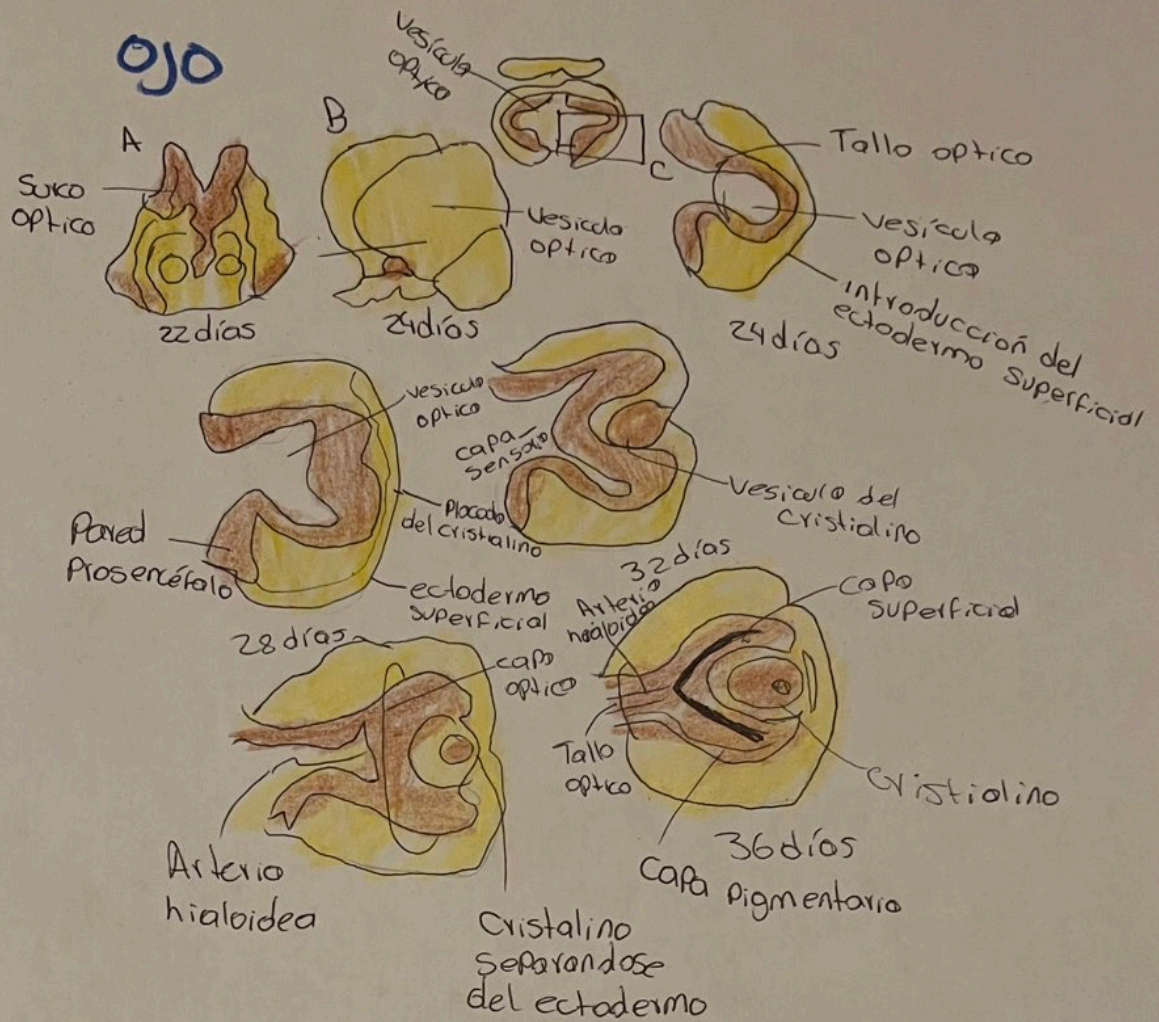
Dibujos

Sistema Tegumentario



El sistema tegumentario es el precursor de la piel y sus estructuras derivadas, como las glándulas sudoríparas, las uñas y los folículos pilosos. Durante el desarrollo embrionario, el sistema tegumentario se origina a partir de tres capas germinales: el ectodermo, el mesénquima y la capa basal de la epidermis.

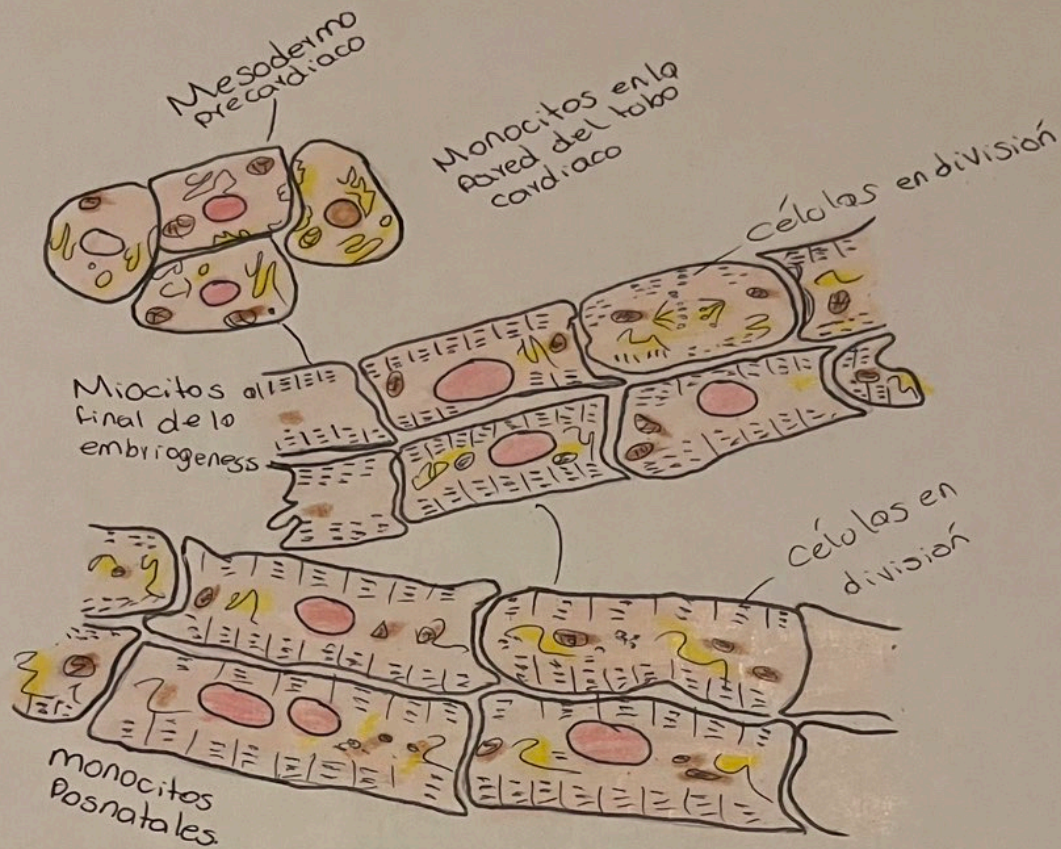
Organos De Los Sentidos



El desarrollo del ojo comienza en la tercera semana del embrión, cuando se forma una estructura llamada la vesícula óptica.

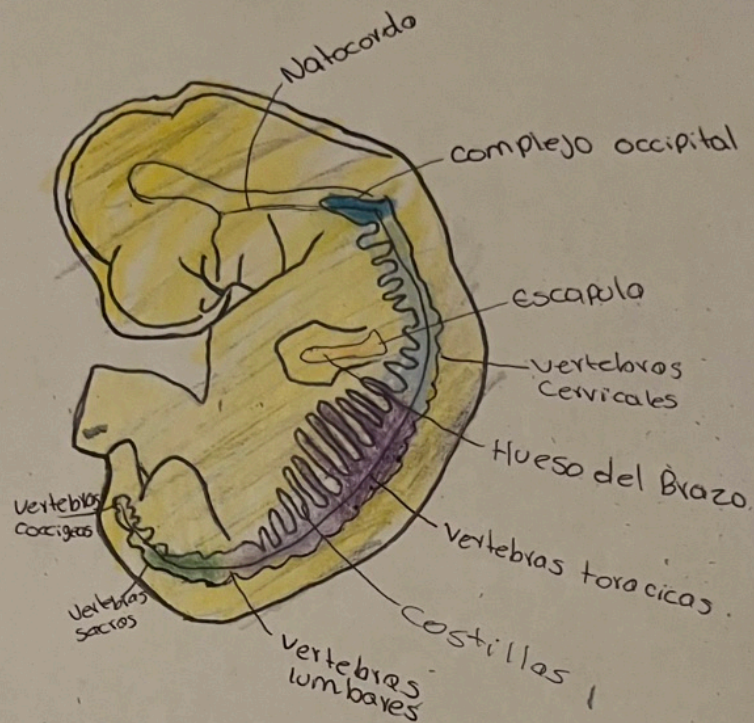
Este proceso está bajo el control de una serie de genes Pax6, que juega el papel fundamental en la formación de la estructura celular.

Sistema Muscular



Se desarrolla a partir del Mesénquima, un tejido mesodérmico que da origen a los músculos, tendones y otros tejidos conectivos. El proceso de formación de los músculos en el embrión es complejo y bien coordinado, con la aparición de diferentes tipos de músculos (esquelético, liso, cardíaco).

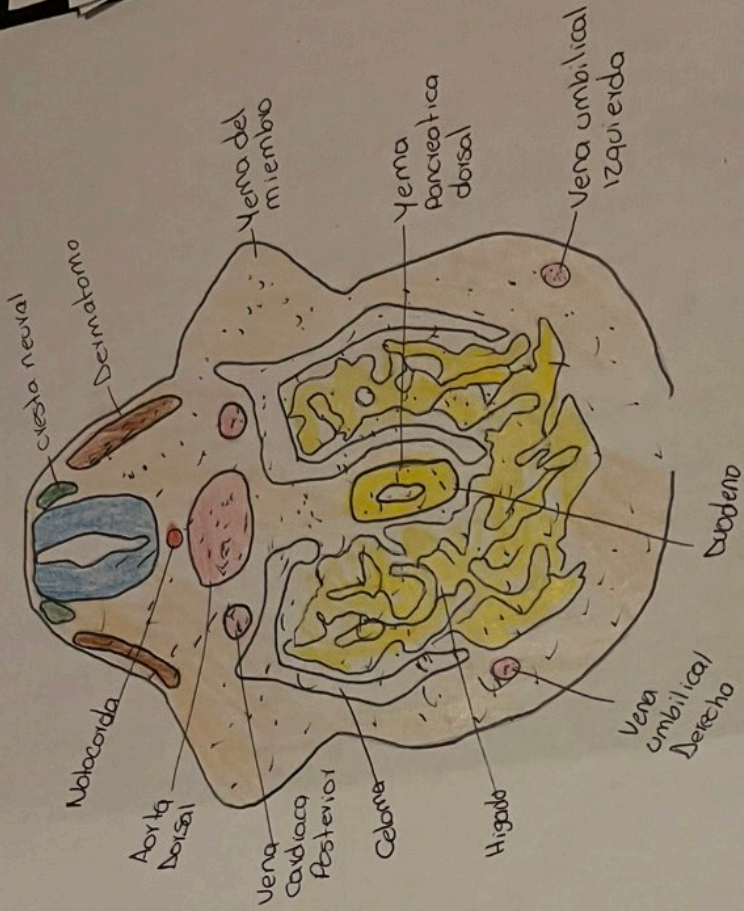
Sistema Esquelético



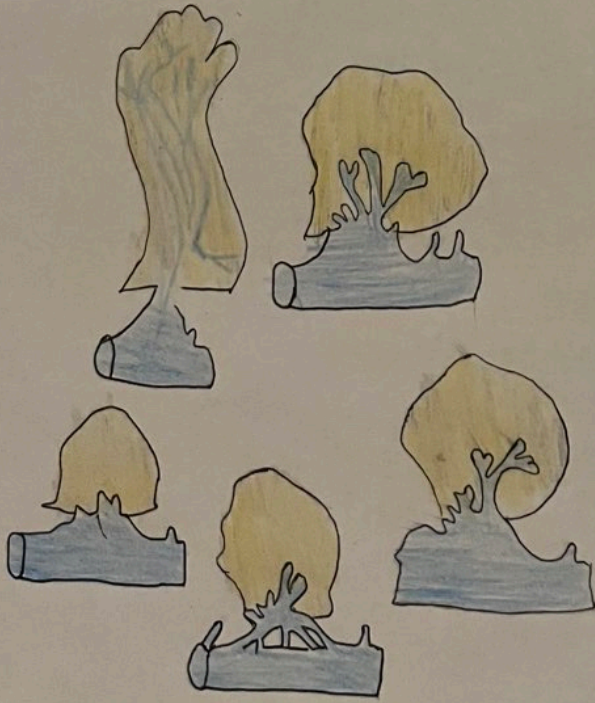
El desarrollo del sistema esquelético en el embrión es un proceso complejo y altamente organizado que comienza temprano en la gestación. Durante este proceso, el sistema esquelético se forma a partir de tejido mesodérmico y de la cresta neural, y sigue una serie de fases de desarrollo que incluyen la formación de cartilago (para los huesos que se desarrollarán por ossificación endocondral) o hueso (por ossificación intermembranosa).

Desarrollo de las Extremidades

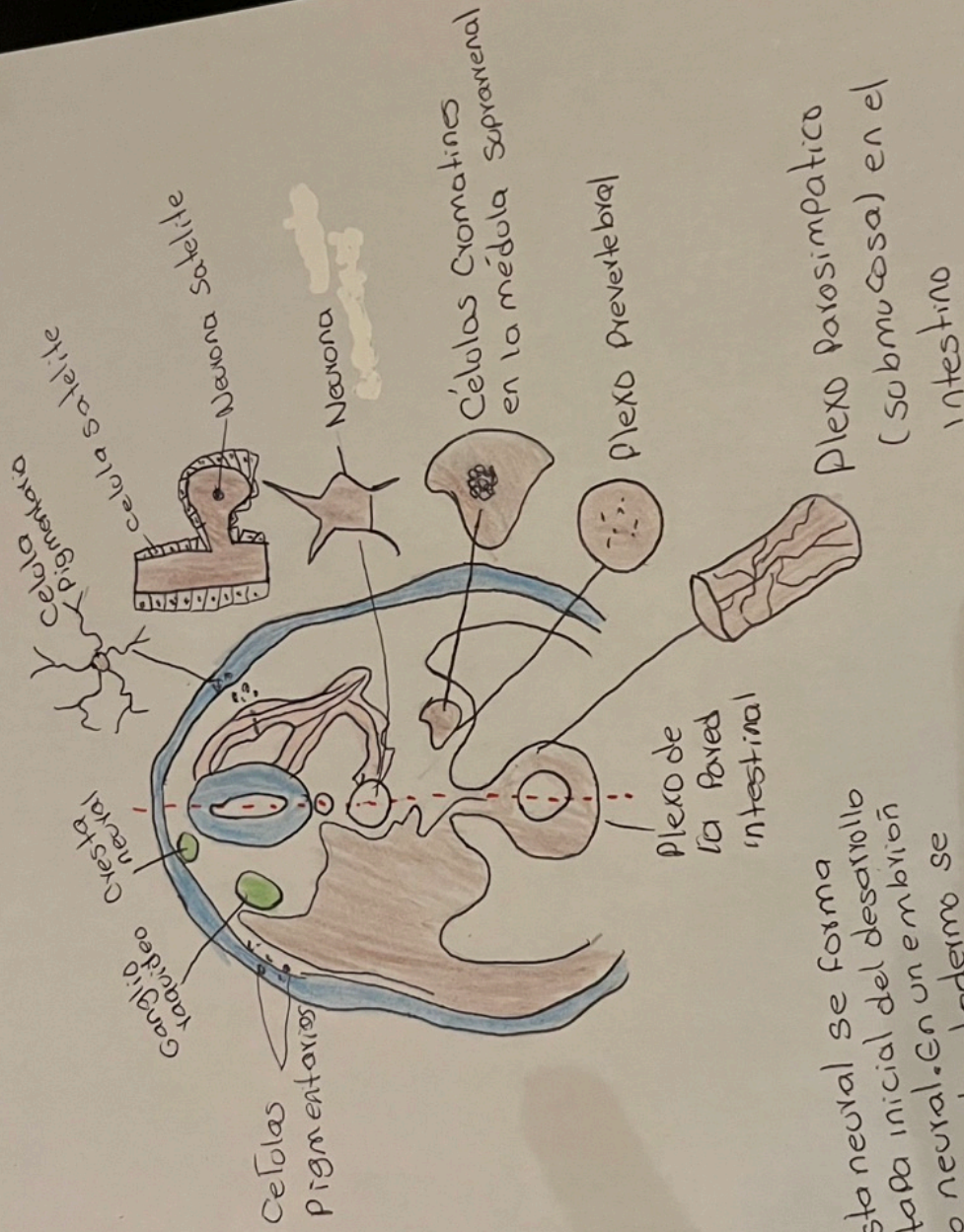
Desarrollo del sistema corporal



El desarrollo del sistema corporal embrionario es un proceso dinámico en el que cada sistema se origina y se diferencia de manera coordinada a partir de los tres capas germinales.



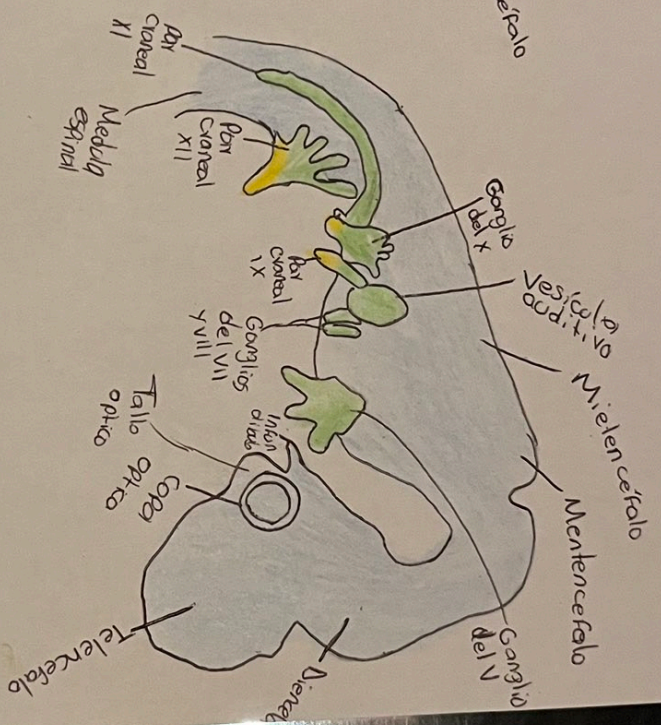
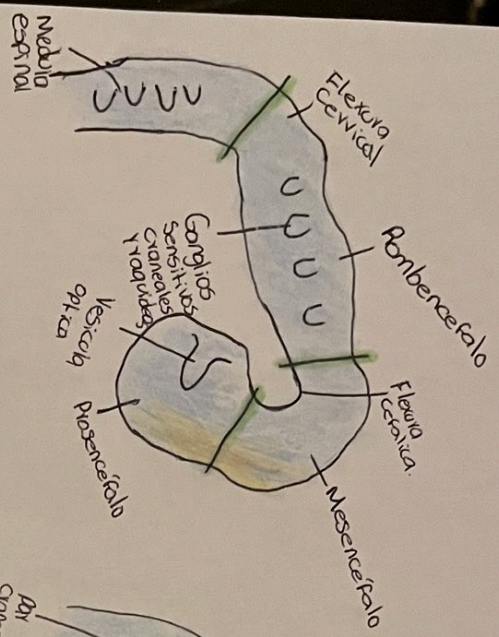
Cresta Neural



La Cresta neural se forma en la etapa inicial del desarrollo del tubo neural. En un embrión en desarrollo, el ectodermo se pliega para formar el tubo neural, y las células en el borde de este pliegue, entre el tubo neural y el ectodermo superficial, se desprenden y forman la cresta neural.

Sistema Nervioso

Desarrollo de los sistemas corporales



El desarrollo del sistema corporal humano es un proceso complejo y coordinado que comienza en las primeras etapas del desarrollo embrionario y continúa a lo largo de la infancia. Los sistemas corporales se desarrollan a partir de capas germinales y estructuras fundamentales que se especializan en funciones específicas para mantener la vida.