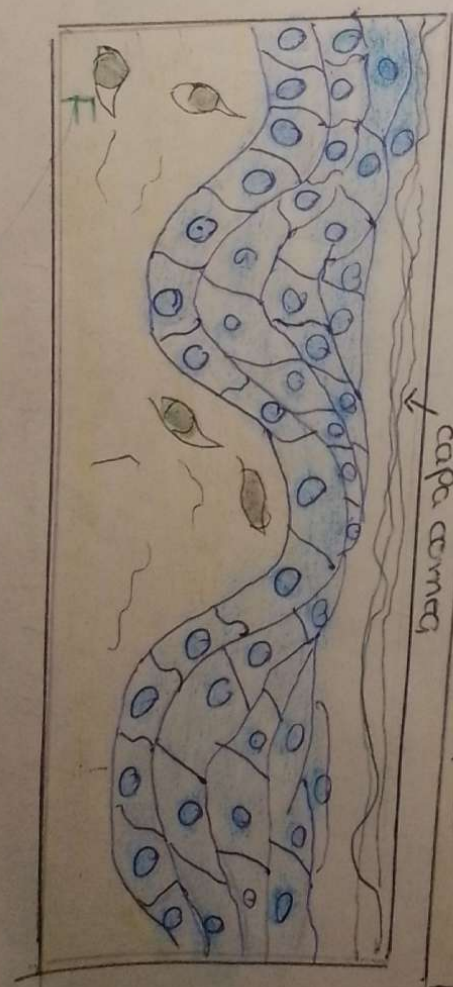
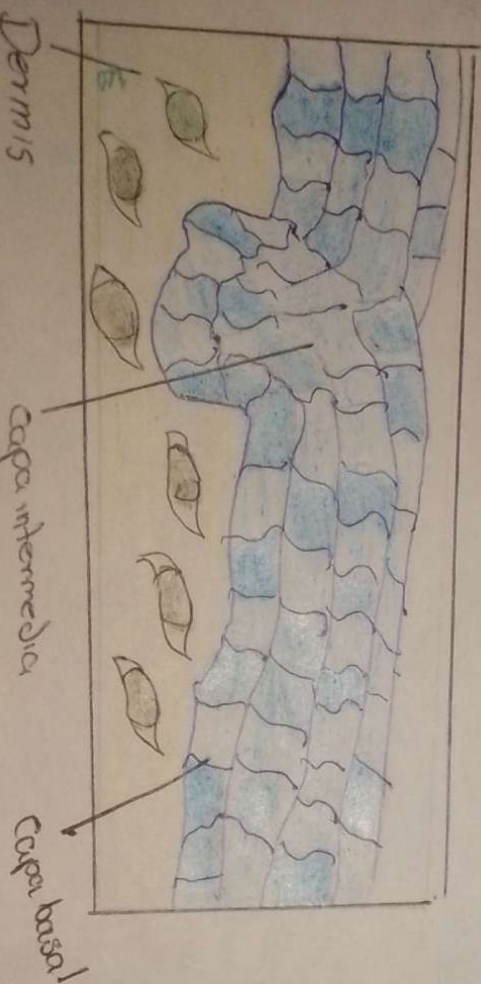
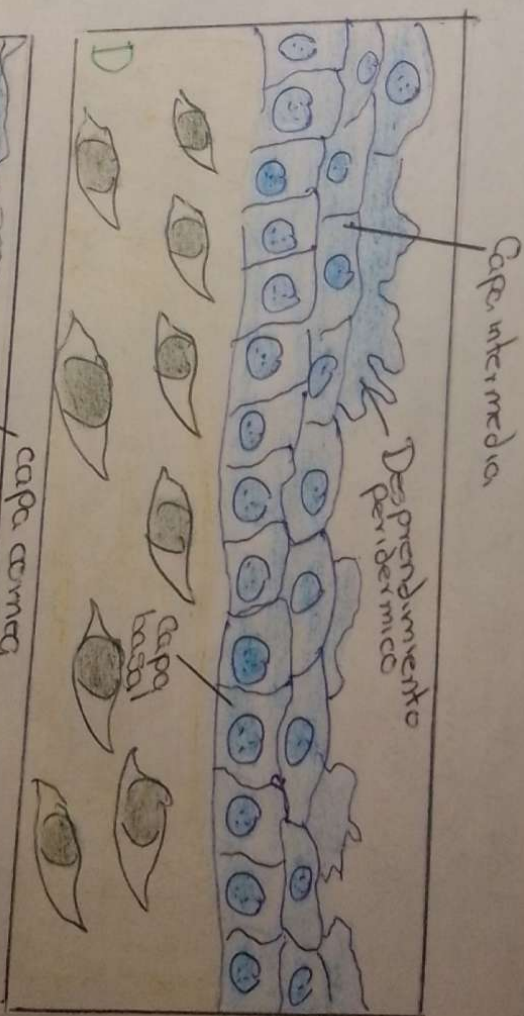
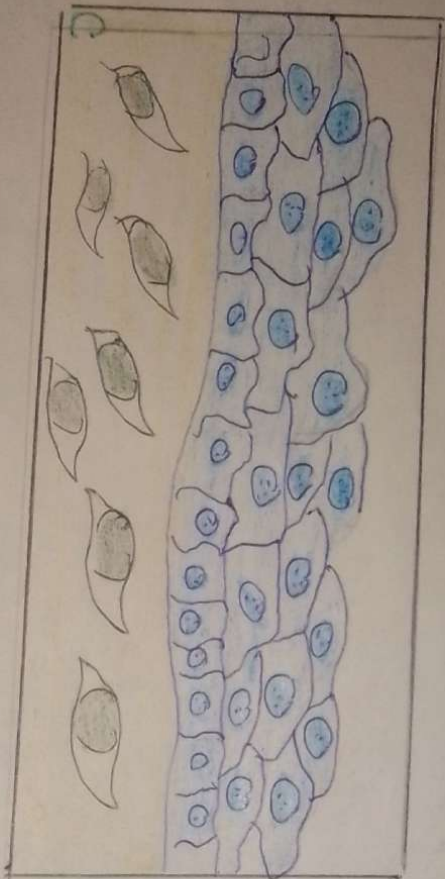
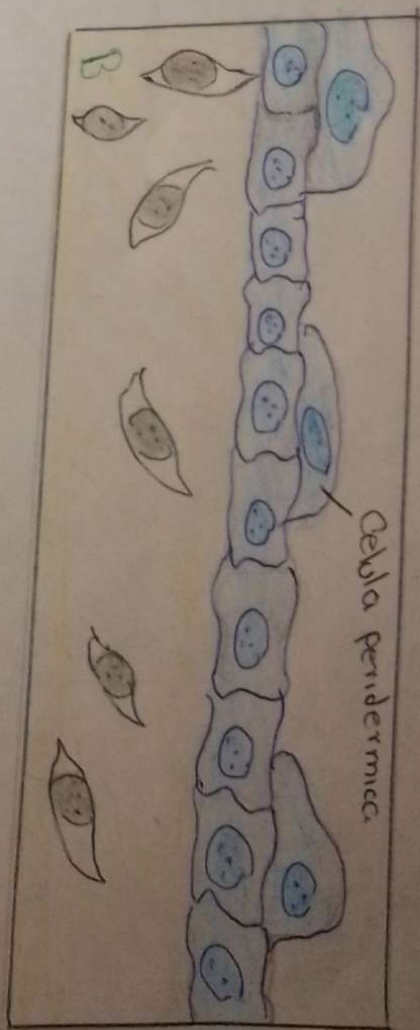
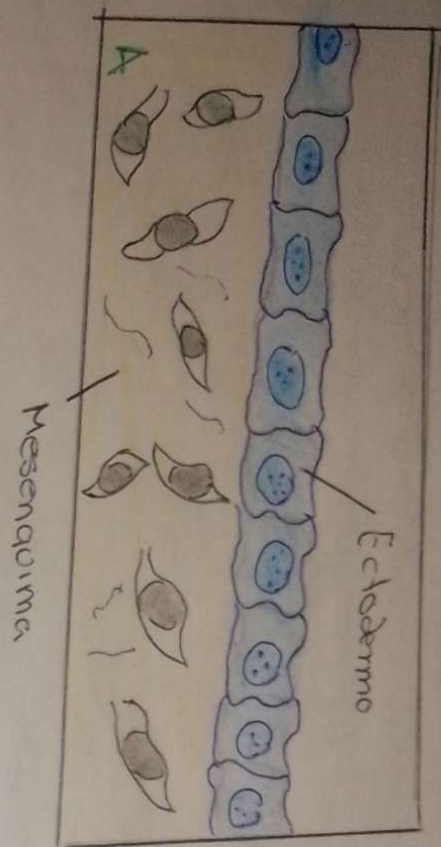


“Sistemas tegumentario, esquelético y muscular”





A = Al primer mes

B = A los 2 meses

C = A los 2 meses y medio

D = A los 4 meses

E = A los 6 meses

F = Después del nacimiento

E - Durante el 6to mes la epidermis situada por debajo del peridermo se diferencia en las capas definitivas que son estructura proenatal.

A = La piel está constituida por la epidermis y dermis

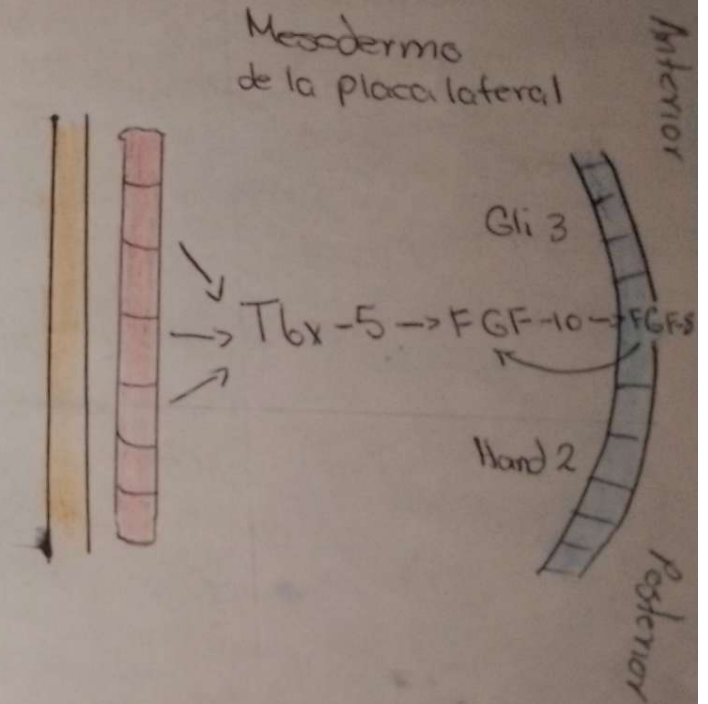
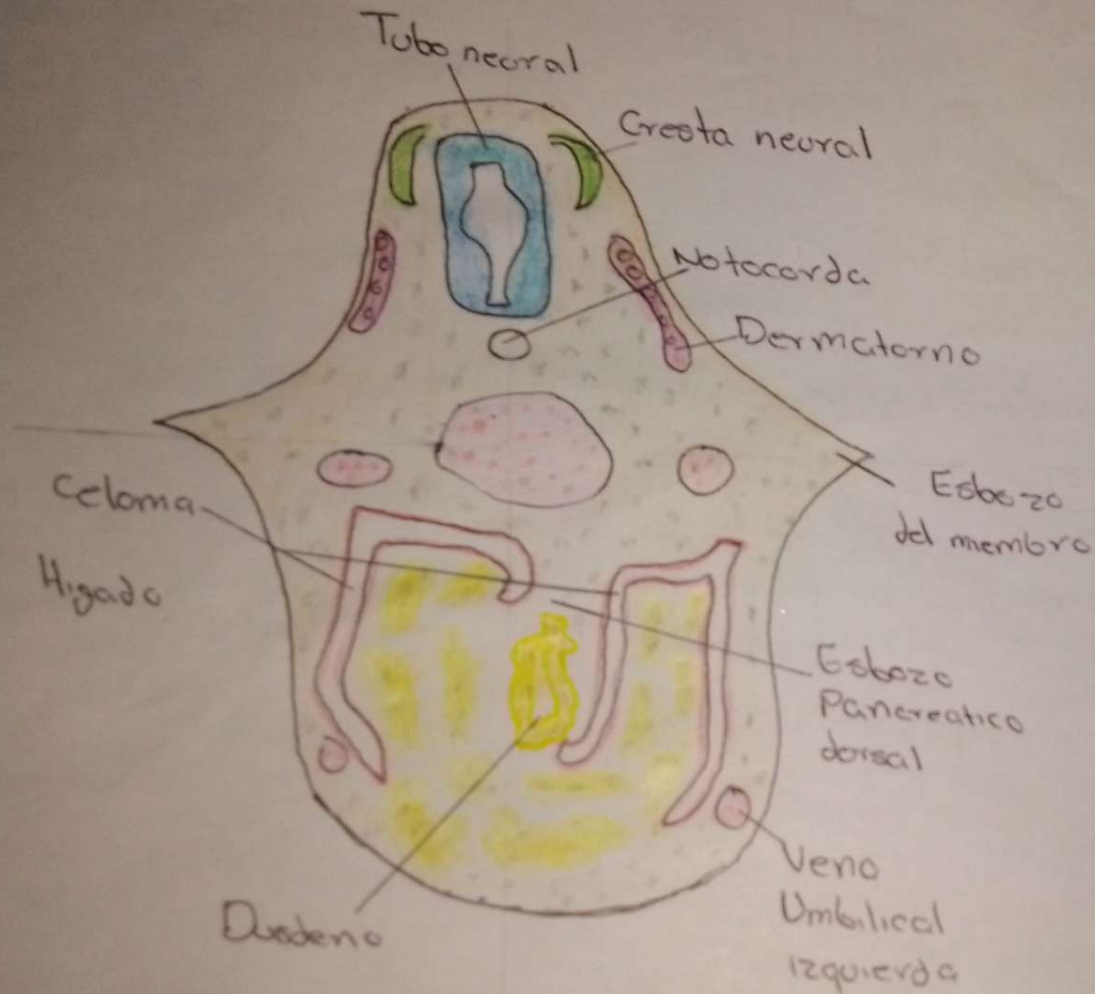
La simple inspección de áreas como como el cuero cabelludo y las palmas pone de manifiesto que la estructura del sistema tegumentario varía una parte del organismo a otra.

A = La capa externa de la piel comienza como una capa única de células ectodérmicas

B = El primer estadio de la constitución de las capas epidérmicas es la formación de una fina capa externa de células aplanadas conocidas como peridermo

C, D = La epidermis se convierte en una estructura de 3 capas con una capa basal (o germinal) dotada de actividad mitótica, otra intermedia de células que son la progenie surgida de las células madre en la

# Desarrollo de las extremidades



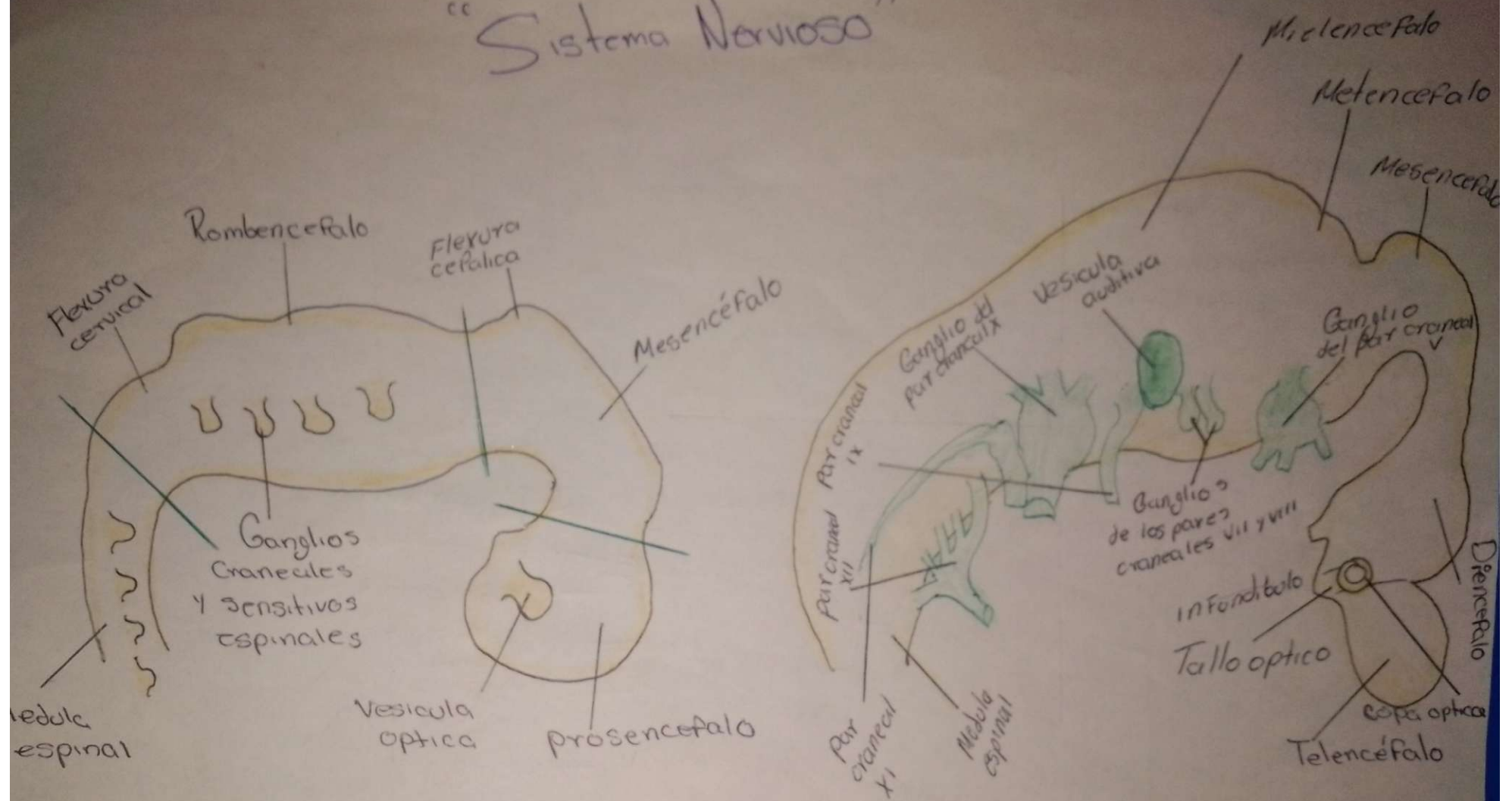
Mesodermo de la placa lateral (Vena del miembro)



La formación comienza relativamente  
tarde dentro del desarrollo embrionario  
(al final de la 4ta semana en el ser humano)  
con la activación de un grupo de células  
mesenquimatosas del mesodermo somático  
de la placa lateral.

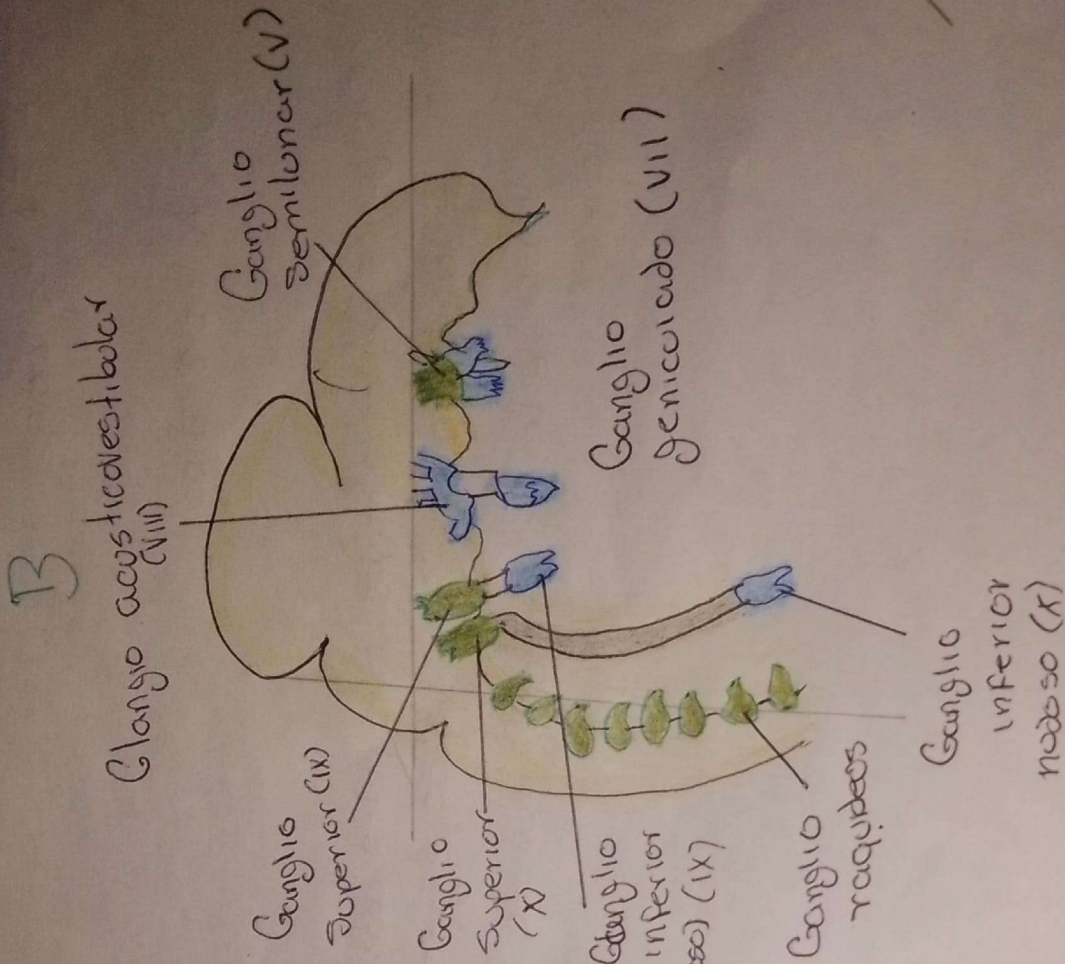
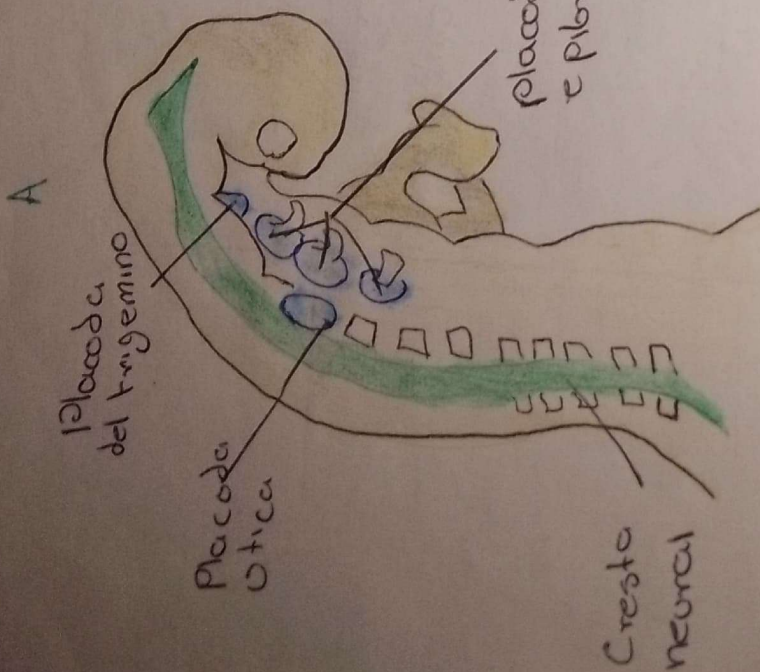
Tbx5 en el área del futuro miembro anterior y Tbx4  
(junto con pitx-1) en el del posterior estimulan la expresión  
y secreción del factor de crecimiento fibroblástico 10 (FGF-10)  
por las células mesodérmicas locales. FGF-10 estimula el  
ectodermo suprayacente que produce FGF-8 poco después  
se establece un sistema de retroalimentación que envuelve  
a FGF-10 y a FGF-8 y comienza el desarrollo de los miembros

# "Sistema Nervioso"



Alumno = Hever Maximiliano  
Ramos Roblero





Organos de los Sentidos

Alumno = Hever Maximiliano Ramos Poblano

A = A los 2 días

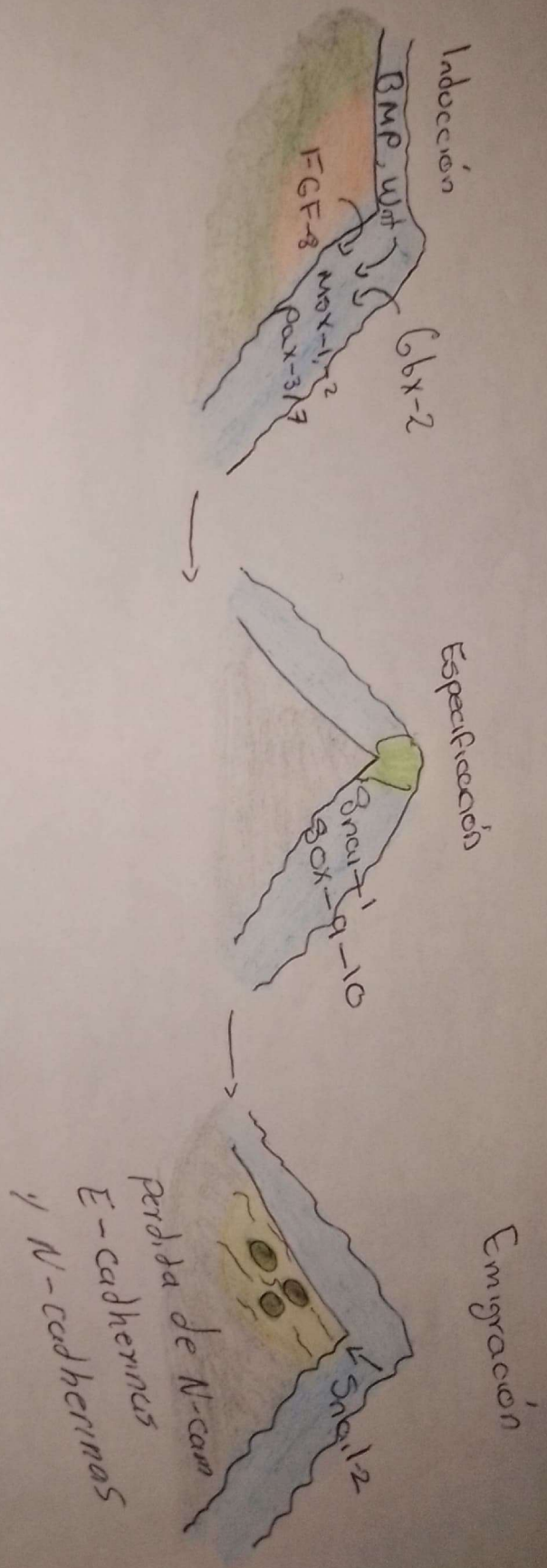
B = A los 8 días

Los órganos de los sentidos principales derivan en su mayor parte de las placodas ectodérmicas egressadas que surgen

A los lados de la placa neural durante las etapas embrionarias iniciales.



# Cresta Neural



Las señales inductivas ectodérmicas son las proteínas morfogenéticas oscuras (BMP) y los Wnts. El Factor de crecimiento Plomblastico 8 (FGF-8) procedente de la mesodermo participa en la inducción de la Cresta neural.