



MEDICINA HUMANA

Nombre de alumno: Jhonatan Sanchez Chanona

Doctor: Natanael Ezri Prado Hernández

Nombre del trabajo: “mapa conceptual Patrones de formación del eje anteroposterior: regulación por los genes de homosecuencia, Aspecto externo durante el segundo mes, El tubo intestinal y las cavidades corporales, Signos radiológicos de muerte fetal”

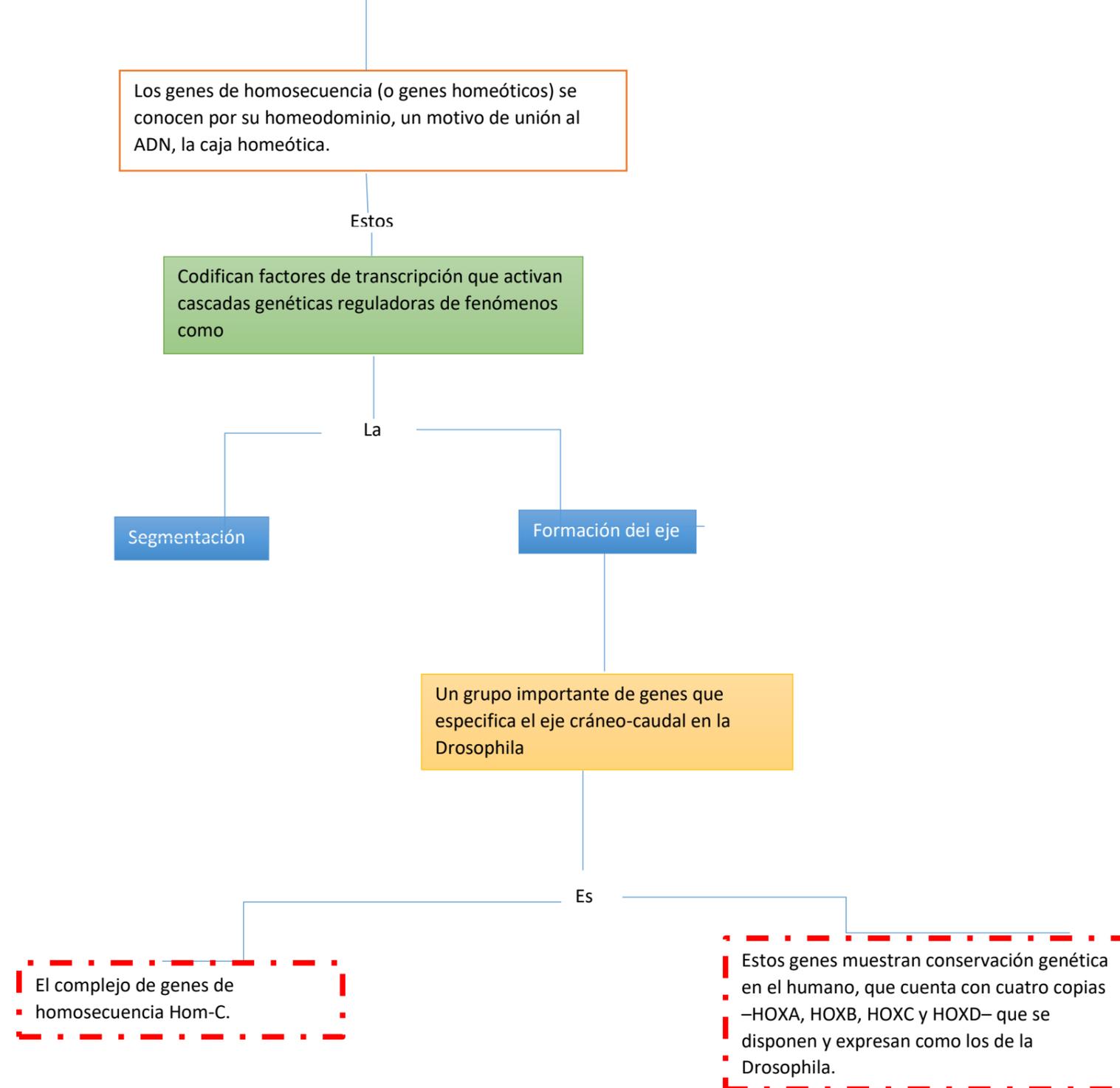
Materia: Biología del desarrollo

Grado: 1

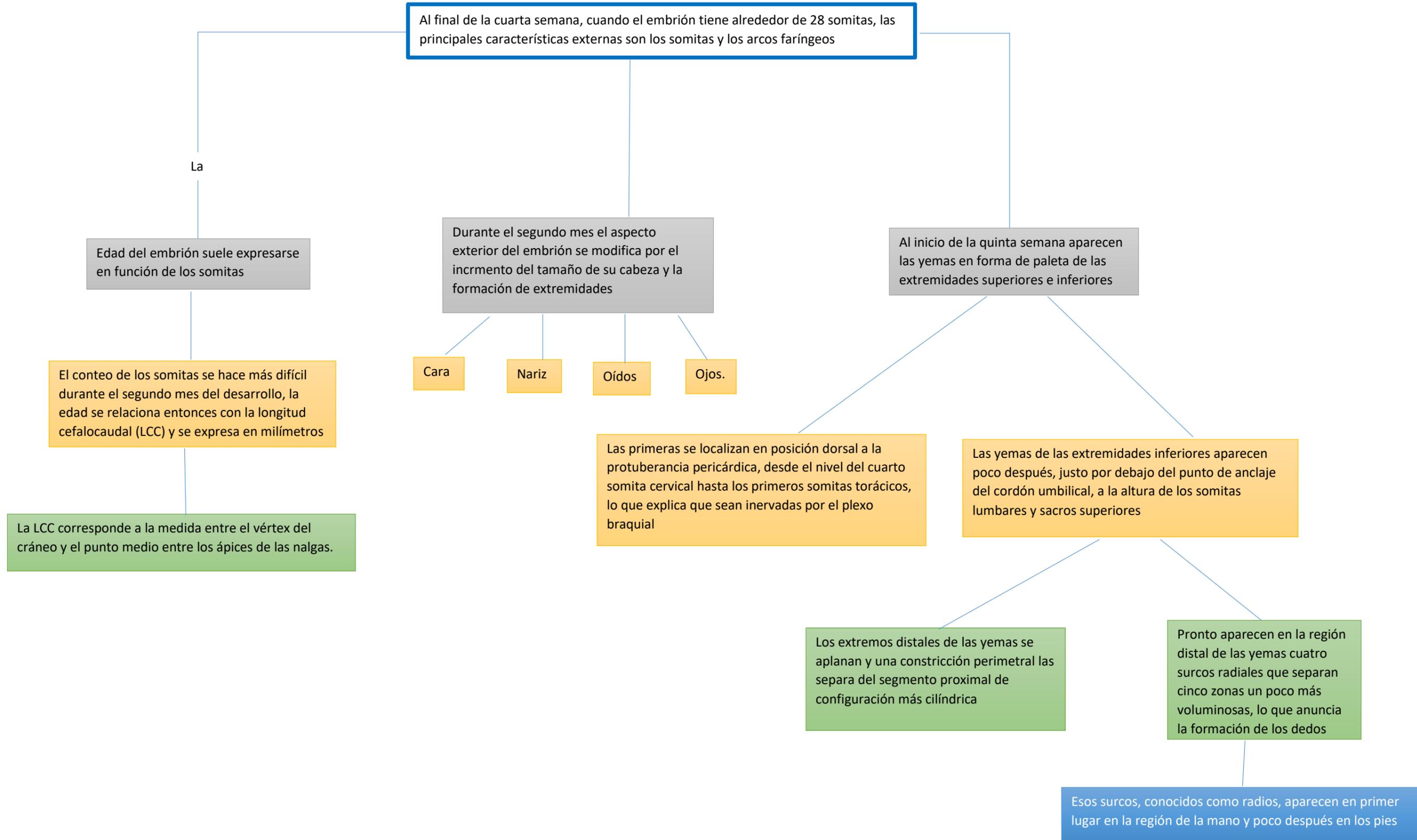
Grupo: “B”



## PATRONES DE FORMACIÓN DEL EJE ANTEROPOSTERIOR: REGULACIÓN POR LOS GENES DE HOMOSECUENCIA



## ASPECTO EXTERNO DURANTE EL SEGUNDO MES



# EL TUBO INTESTINAL Y LAS CAVIDADES CORPORALES

Durante la tercera y la cuarta semanas, la capa superior (ectodermo) del disco embrionario trilaminar forma la placa neural, que se pliega hacia arriba para constituir un tubo y dar origen al encéfalo y la médula espinal por medio del proceso de neurulación

La

Capa ventral (endodermo) se pliega hacia abajo para formar el tubo intestinal, de modo tal que el embrión queda constituido por un tubo ubicado sobre otro

El

Tubo neural en la región dorsal

Tubo intestinal en la ventral

La

Capa intermedia (mesodermo) mantiene unidos a ambos tubos y su componente ubicado en la placa lateral se divide a su vez en dos capas

La

Visceral (esplácnica)

Parietal (somática).

se enrolla en dirección ventral y se mantiene en contacto estrecho con el tubo intestinal

Junto con el ectodermo suprayacente, da origen a los pliegues de la pared lateral del cuerpo que avanzan en sentido ventral

Al final de la tercera semana el mesodermo intraembrionario se diferencia en mesodermo paraxial, que forma los somitómeros y los somitas que desempeñan un papel importante en la formación del cráneo y las vértebras

El

Mesodermo intermedio que contribuye al desarrollo del sistema urogenital

Mesodermo de la placa lateral que participa en la generación de la cavidad corporal

Poco después de constituirse como una capa mesodérmica sólida, aparecen en el mesodermo de la placa lateral hendiduras que coalescen

La

Capa parietal (somática) adyacente al ectodermo superficial y que se continúa con la capa del mesodermo parietal extraembrionario situada sobre el amnios

Capa visceral (esplácnica) adyacente al endodermo que forma el tubo intestinal, y que está en continuidad con la capa visceral del mesodermo extraembrionario que reviste el saco vitelino

A la capa visceral (esplácnica) del mesodermo de la placa lateral y al endodermo subyacente se les denomina en conjunto esplacnopleura. El espacio creado entre las dos capas del mesodermo de la placa lateral corresponde a la cavidad corporal primitiva

Algunas células de la capa parietal del mesodermo de la placa lateral que cubre la pared corporal de la cavidad embrionaria primitiva adquieren características mesoteliales y dan origen a la hoja parietal de las membranas serosas

Estas

Recubren las paredes de las cavidades peritoneal, pleural y pericárdica

De esta manera

Algunas células de la capa visceral del mesodermo de la placa lateral constituyen la hoja visceral de las membranas serosas para cubrir los órganos abdominales, los pulmones y el corazón

# SIGNOS RADIOLOGICOS DE MUERTE FETAL

