



**Nombre del alumno: Julián
Santiago López**

**Nombre del profesor: Prado Hernandez
Ezri Natanael**

**Nombre del trabajo: mapas
conceptuales de exposición**

Materia: Biología del Desarrollo

Grado: Primer semestre grupo "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de septiembre del 2020

formacion del Blastocisto

¿que es?

etapa temprana del desarrollo embrionario que aparece en el cuarto al sexto dia de la fecinadacion del ovulo

parte

parte

parte

blastoccele

embrioblasto

trofoblasto

los espacios intracelulares de la masa interna se confluyen y conforman esta cavidad

ahora las ceulas de la membrana interna se deniminan de esta forma

la masa de celulas

La L-selectina en las células trofoblásticas y sus receptores de carbohidratos en el epitelio uterino median el anclaje inicial del blastocisto al útero

al final de la primera semana del desarrollo el cigoto humano ha pasado por las fases de mórula y blastocisto, y ha comenzado su implantación en la mucosa uterina.

Epiblasto, Hipoblasto
y formación del eje

¿que es?

clase de células presentes durante la etapa de gastrulación del desarrollo embrionario

Epiblasto

Hipoblasto

dan origen a las tres capas de tejido embrionario:
ectodermo, mesodermo y endodermo

Se encuentra debajo del epiblasto y consiste en pequeñas células cúbicas
es un tipo de tejido que se forma con la masa celular interna

Desarrollo

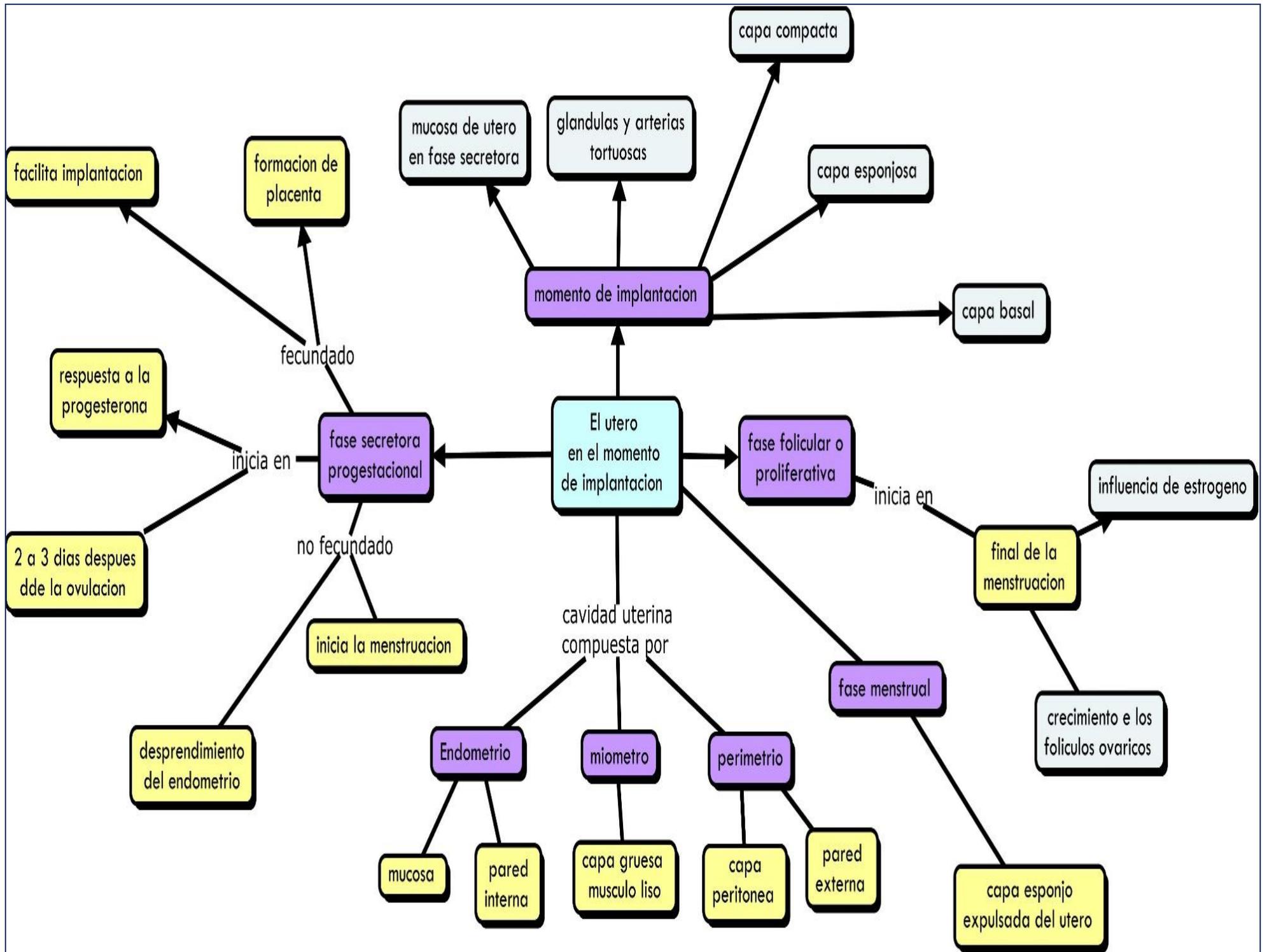
se origina una placa bilaminar aplanada, transversalmente circular llamado disco embrionario

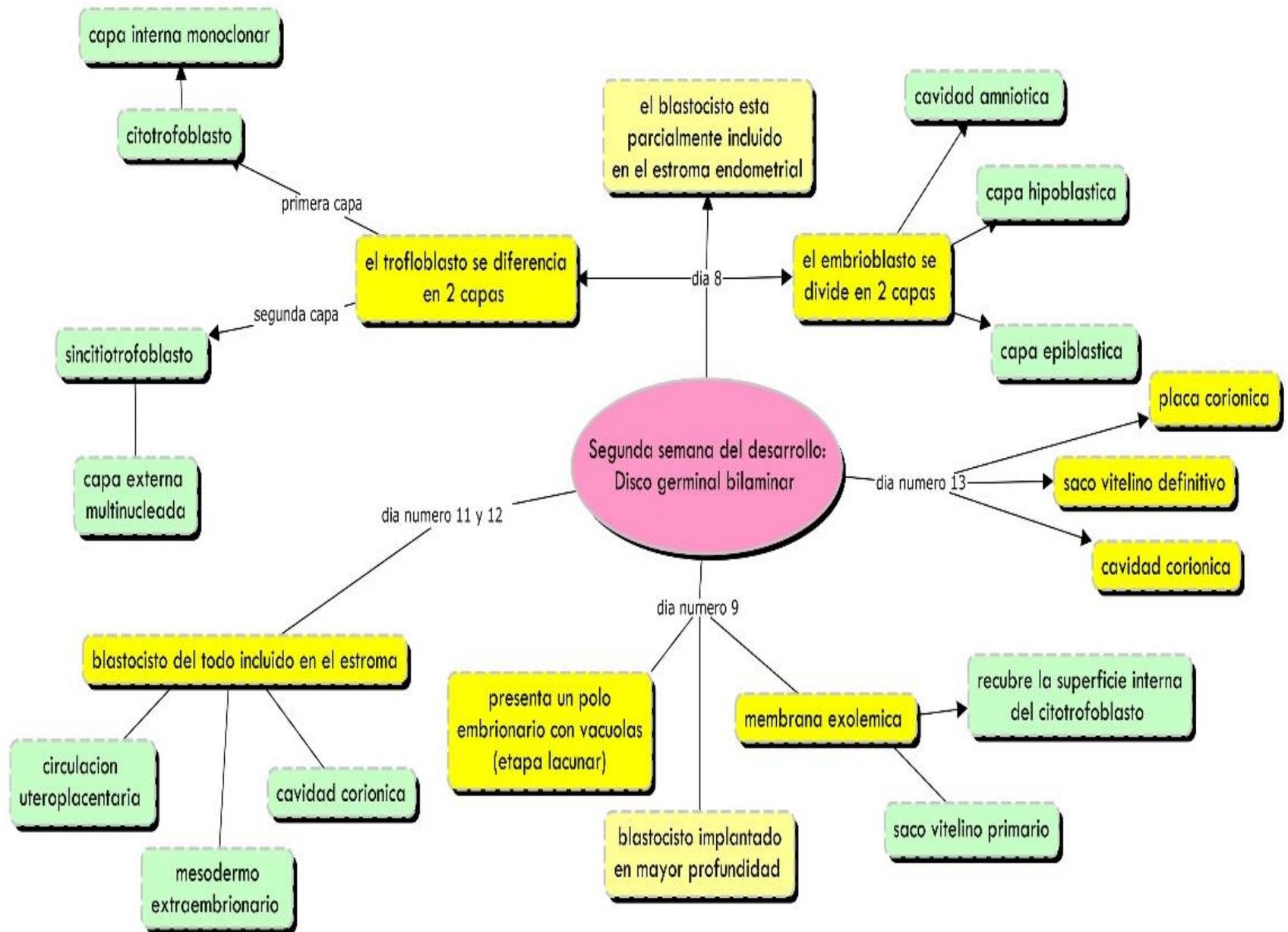
formación

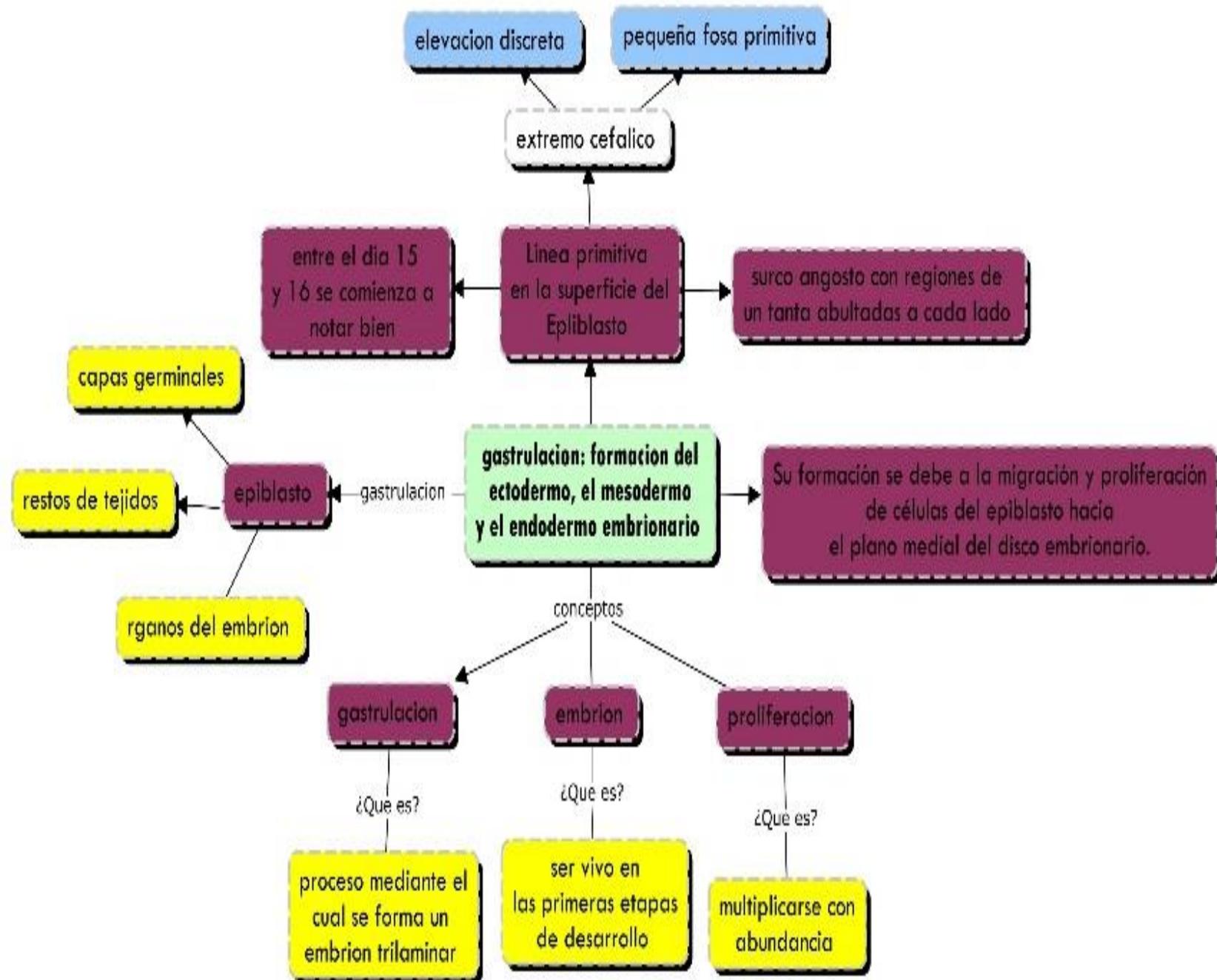
funcion

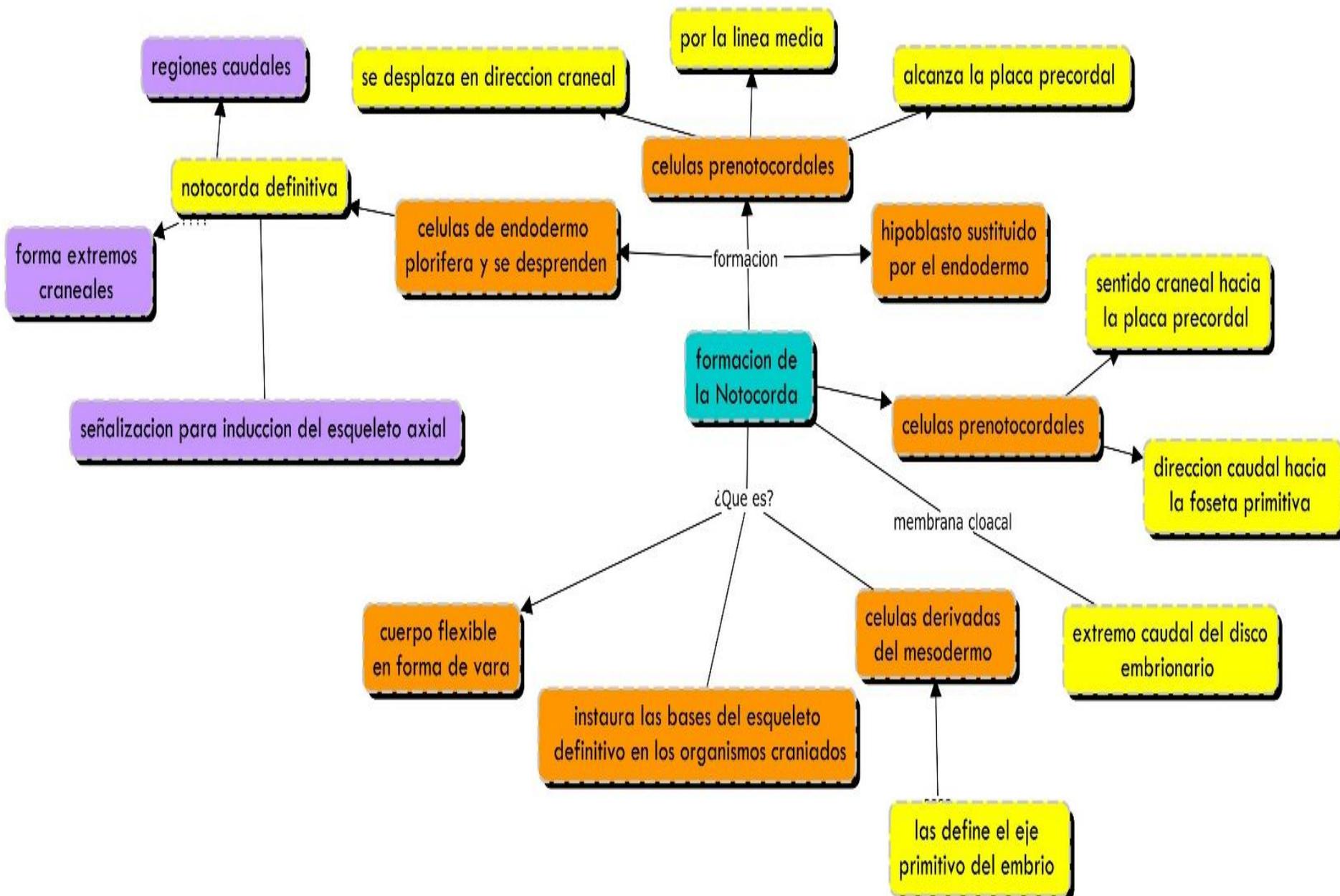
A los 7 días de la fecundación comienza a formarse el disco embrionario

emiten señales a las células epiblasticas cercanas para formar las estructuras craneales.
Obsérvese que la formación y la ubicación del hipoblasto y el EVA establecen los ejes dorsoventral
y cráneo-caudal del embrión,









mesodermo de la pared corporal

contribuir a informacion de riñones

se moviizan al interior

crean el mesodermo definitivo

el mesodermo se sentraliza

invaginacion de las celulas del epiblasto

secretada en todo el disco embrionario

fase tardia de la morula o blastocito

goosecoid se expresa en el nodo

ESTABLECIMIENTOS DE LOS EJES CORPORALES

¿cuando ocurre?

fase temprana de la embriogenesis

antagoniza la actividad de la BMP4

factores cordina transcripcion goosecoid noggi

genes expresados

Hans Spermann

describio por primera vez el nodo primitivo

EVA

¿cuales son?

dorsoventral

antero- posterior

l Izquierda derecha

formacion

expresa factores de transcripcion

LIM1

OTX2

mantenimiento

gen Nodal

GCS

regulacion del desarrollo de la cabeza

lateralidad

SNAIL

linea primitiva

HESX1

CER secretado

desrrollo de la cabeza

determina la region cefalica

fase temprana de desarrollo

los organos demuestra asimetria

