



Supernota

Hugo Leonel Espinosa Hidalgo

Generalidades del desarrollo morfológico

Parcial 3

Morfología y función

Felipe Antonio Morales Hernández

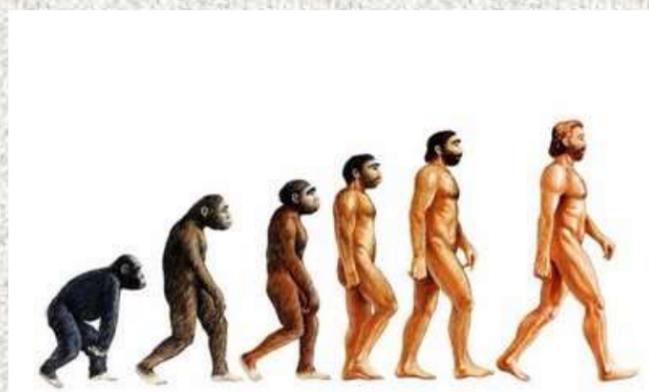
Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre 3



Idealismo creación el hombre por un poder sobrenatural

Materialismo: evolución de homínidos ancestrales



(Homo sapiens) se clasifica dentro del reino animal, pertenece al tipo cordado y es considerado como un vertebrado, mamífero del orden primate.



Distinguen porque poseen un esqueleto axial (columna vertebral y cráneo)



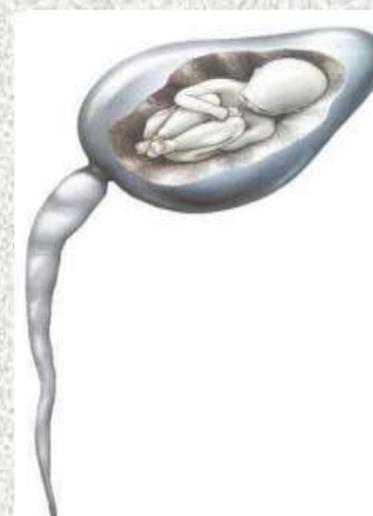
La especie humana presenta características particulares que la diferencian de todos los animales



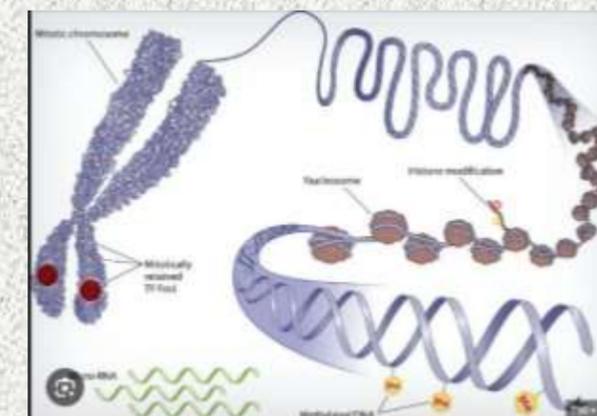
Teorías del desarrollo del organismo



Se caracterizan porque en la etapa embrionaria se forma la notocorda, estructura de sostén que puede persistir, variar, o desaparecer en el adulto



La teoría de la preformación (Haller)



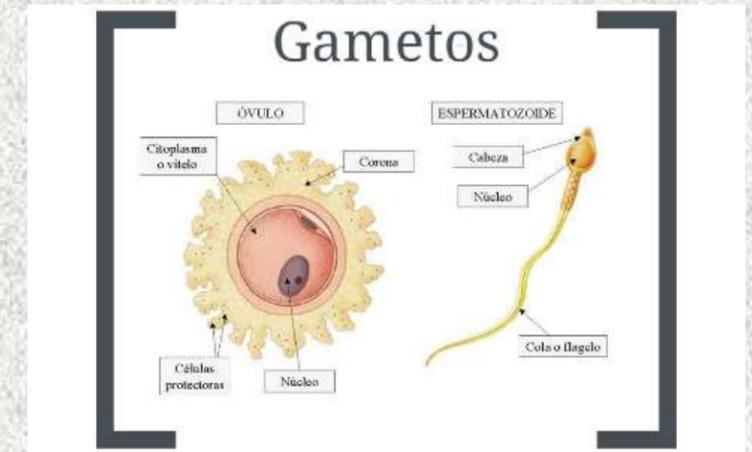
La teoría de la epigénesis (Wolff)



Se originan de las células germinativas que aparecen durante la tercera semana del desarrollo



Diferencias entre espermatogénesis y ovogénesis



Características de gametos



Reproducción



Aparato reproductor

Gametogénesis

Periodos del desarrollo humano



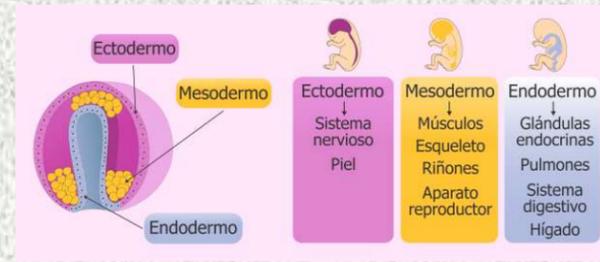
Periodo prenatal (40 semanas)



Periodo postnatal



La etapa de prediferenciación comprende las 3 primeras semanas del desarrollo



Formación de las 3 hojas germinativas



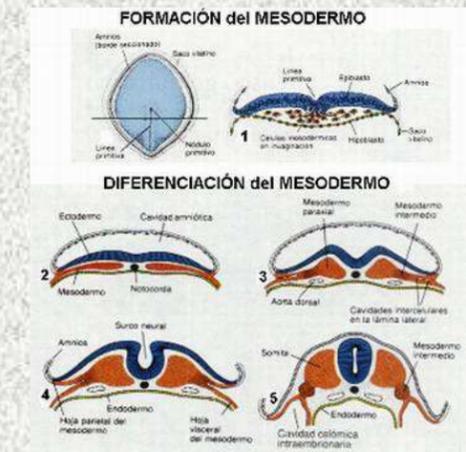
Formación de las 3 hojas germinativas



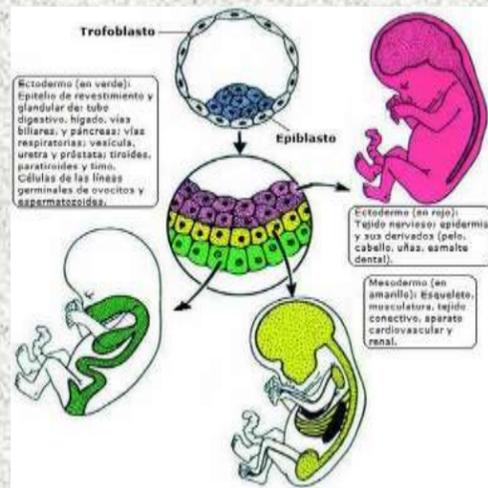
Primera semana del desarrollo



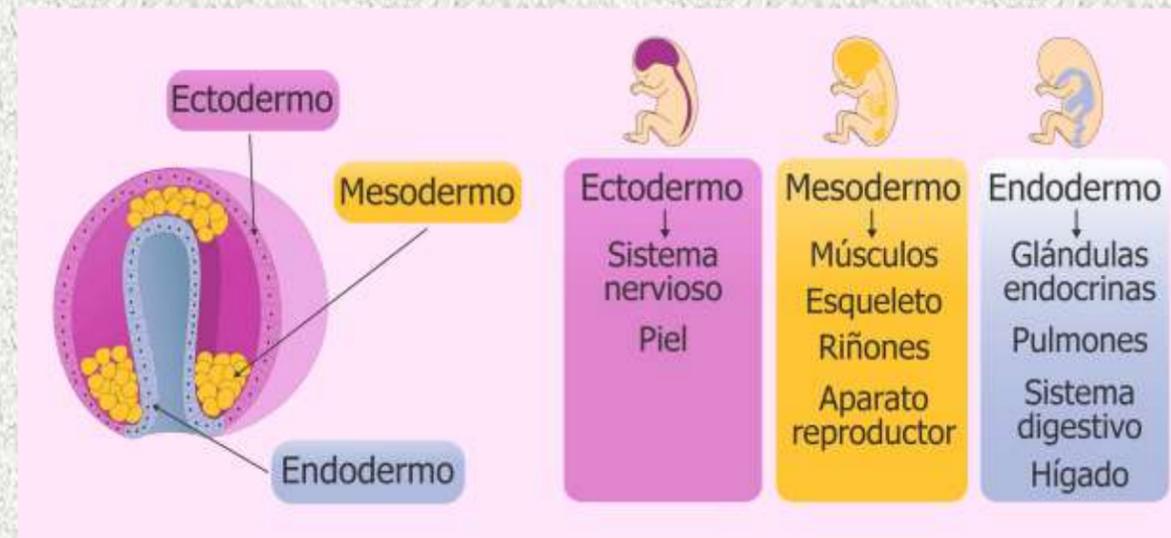
Segunda semana del desarrollo



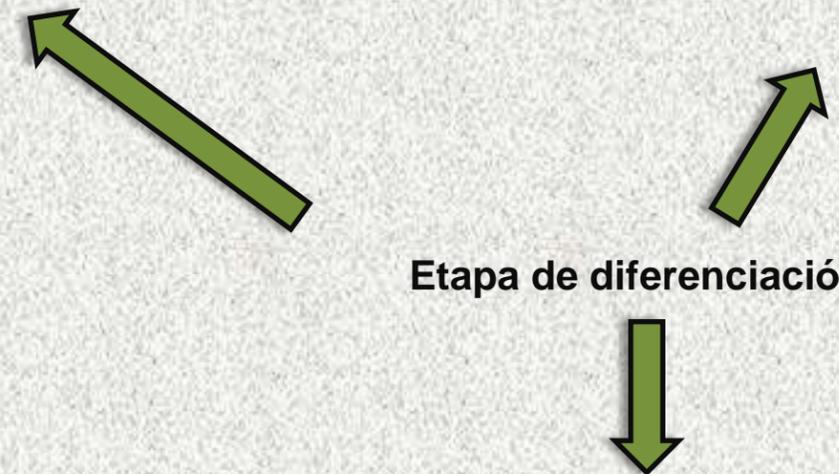
Tercera semana del desarrollo



La etapa de diferenciación o embrionaria está comprendida entre la cuarta y octava semana del desarrollo



Formación de la hoja germinativa



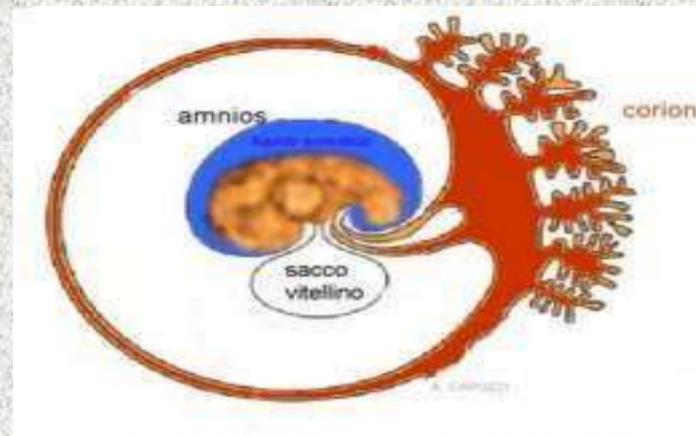
- En la primera semana el organismo es microscópico y de forma esférica
- En la segunda semana el organismo mide 0,1 cm y tiene la forma de un disco bilaminar ovalado (compuesto por 2 hojas germinativas: ectodermo y endodermo).
- En la tercera semana, el organismo mide 0,2 cm y tiene la forma de un disco trilaminar piriforme (compuesto por 3 hojas germinativas: ectodermo, endodermo y mesodermo)
- En la cuarta, el embrión mide 0,3 cm y adquiere una forma cilíndrica e incurvada ventralmente, por causa de los plegamientos craneal, caudal y laterales

MEMBRANAS FETALES

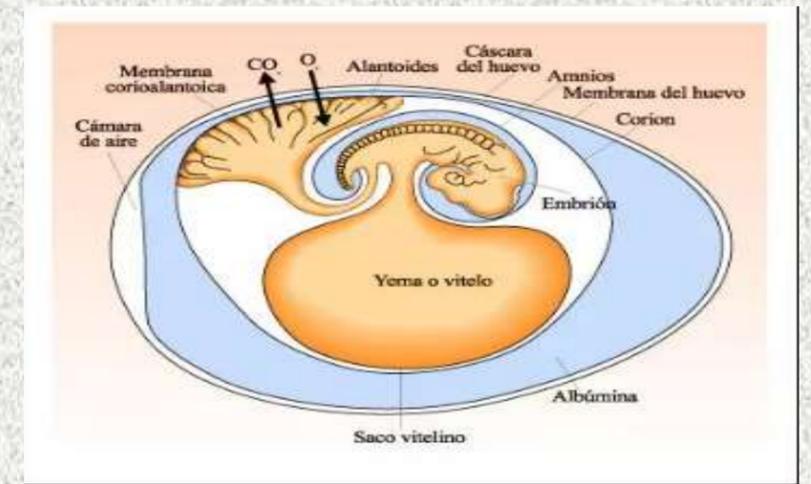
- AMNIOS
- SACO VITELINEO
- CORION
- ALANTOIDES



Son una serie de estructuras que se derivan del cigoto, pero no forman parte del embrión propiamente dicho, aunque desempeñan funciones de protección, nutrición y excreción de este



El amnios es la membrana que tapiza la cavidad amniótica, y se origina entre la hoja germinativa ectodérmica y el citotrofoblasto al formarse el disco embrionario bilaminar, durante la segunda semana del desarrollo; después llega a rodear al embrión totalmente, se fusiona con la lámina coriónica y envaina al cordón umbilical.



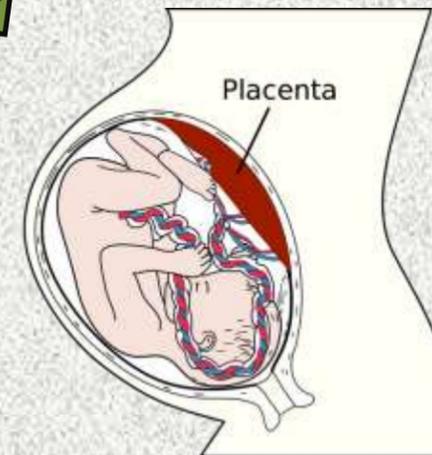
El saco vitelino desempeña una importante función trófica o de nutrición en los peces, reptiles y aves, pero en los mamíferos la función trófica es realizada por la placenta, mientras que el saco vitelino contribuye a formar parte del intestino primitivo y el cordón umbilical



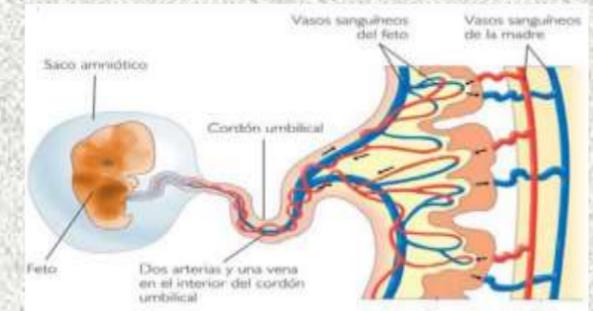
La alantoides tiene la función de reservorio de los productos de la excreción renal en algunos vertebrados, pero en el humano se convierte en una estructura rudimentaria



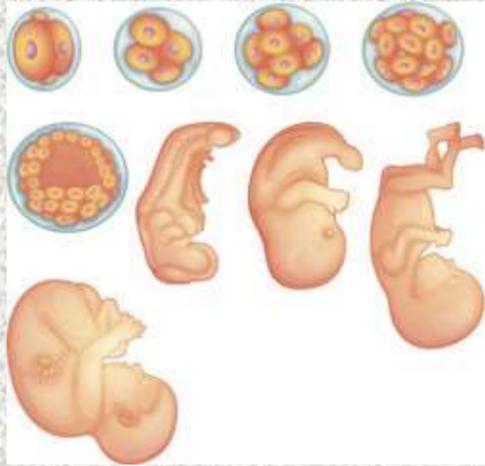
El cordón umbilical se forma durante la etapa de diferenciación, al quedar unidos y envueltos por el amnios, los pedículos de fijación y del saco vitelino



La placenta es una estructura transitoria cuyas funciones principales son: el intercambio de sustancias entre la madre y el feto y la producción de hormonas (gonadotropina coriónica, estrógenos y progesterona)



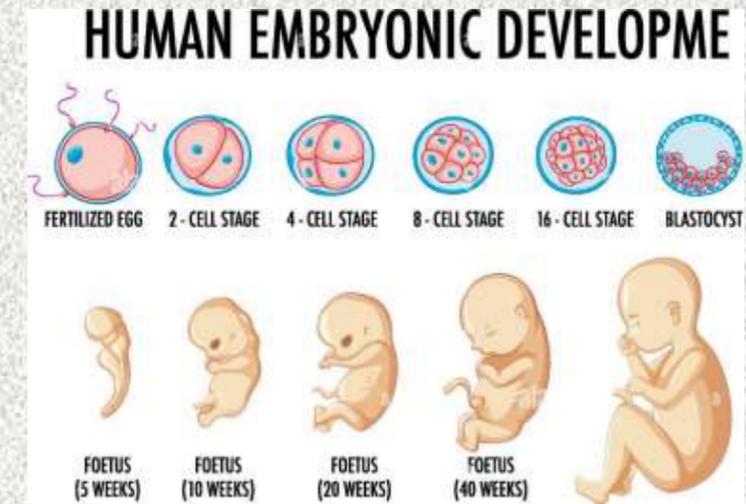
En la circulación materna la sangre procedente del útero materno circula por las lagunas trofoblásticas y los espacios intervellosos de la placenta. En la circulación fetal la sangre procedente del feto, pasa por los vasos umbilicales y circula por los vasos de las vellosidades coriónicas de la placenta



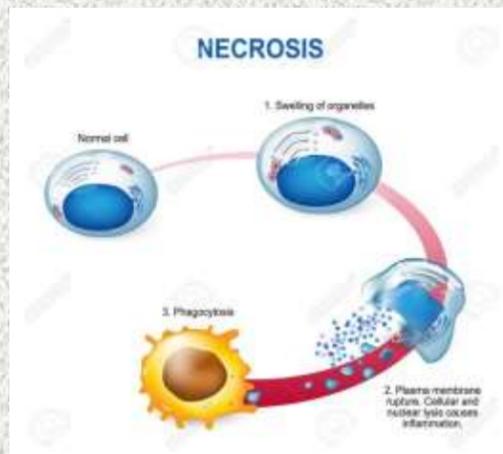
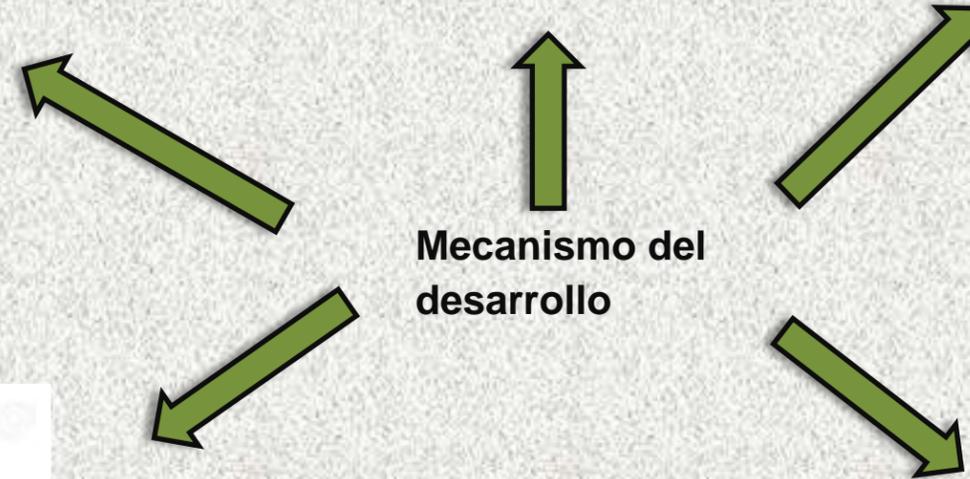
Los mecanismos del desarrollo son una serie de procesos básicos que inician y regulan el desarrollo del organismo



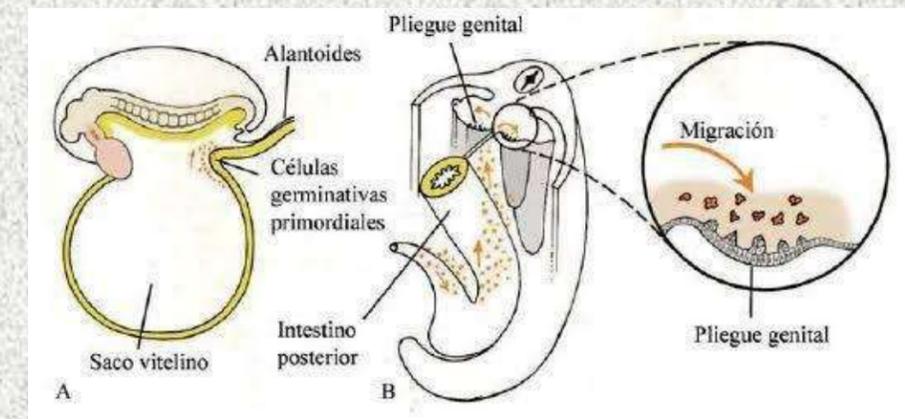
La diferenciación es un proceso mediante el cual una célula adquiere nuevas propiedades morfológicas y funcionales, que la hacen distinta de la original.



El crecimiento es el proceso que está relacionado con el aumento de las dimensiones espaciales y del peso.



La muerte celular es la extinción o terminación de la vida en la célula, por causa de alteraciones bioquímicas irreversibles, que resultan incompatibles con la función celular



El proceso de migración se observa en el desplazamiento de las células germinativas primordiales desde la pared del saco vitelino hacia el lugar donde se desarrollan las gónadas