



Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del Alumno: Tania Geraldine Ballinas Valdez

Nombre del tema: GENERALIDADES DEL DESARROLLO MORFOLÓGICO

Parcial: 3 unidad

Nombre de la Materia: Morfología y función

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez

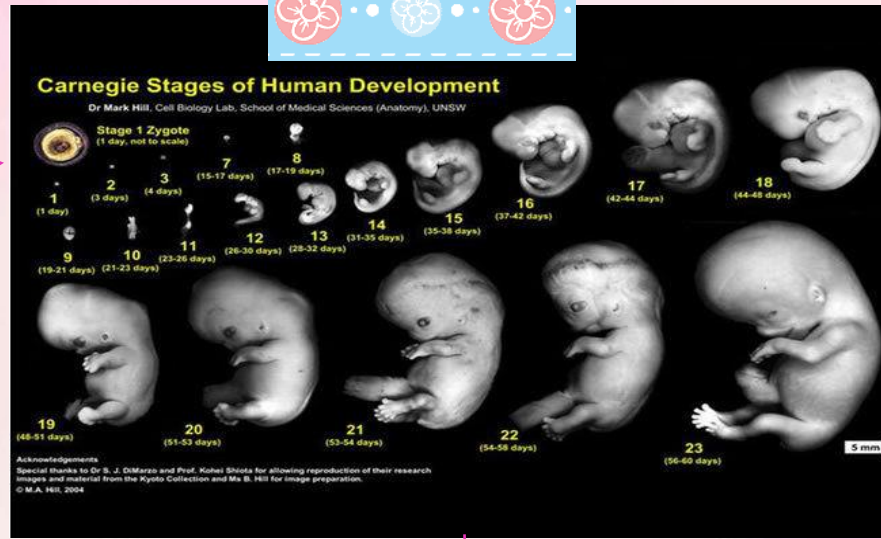
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3-A

ONTOGENIA



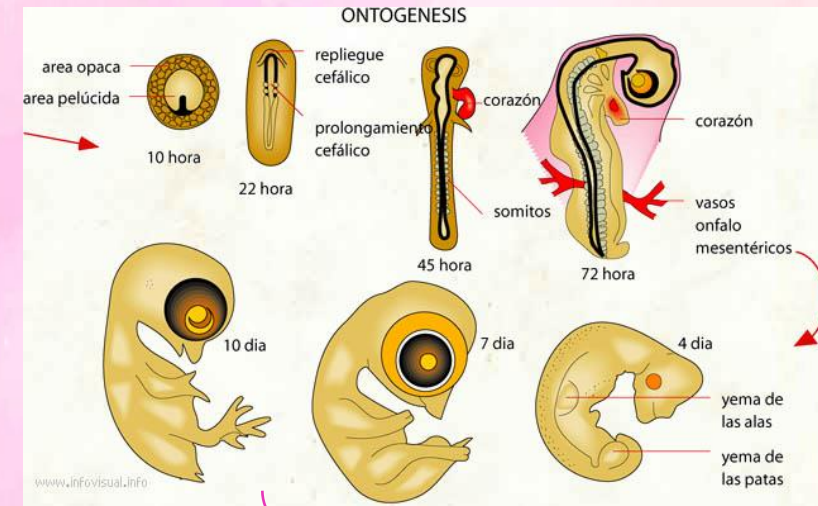
Se encarga de **describir cómo se desarrolla un ser humano** o un animal, se focaliza sobre todo en la etapa embrionaria



Una de las teorías reafirman el principio fundamental de la **teoría evolucionista (Darwin)** de la unidad de origen de los organismos

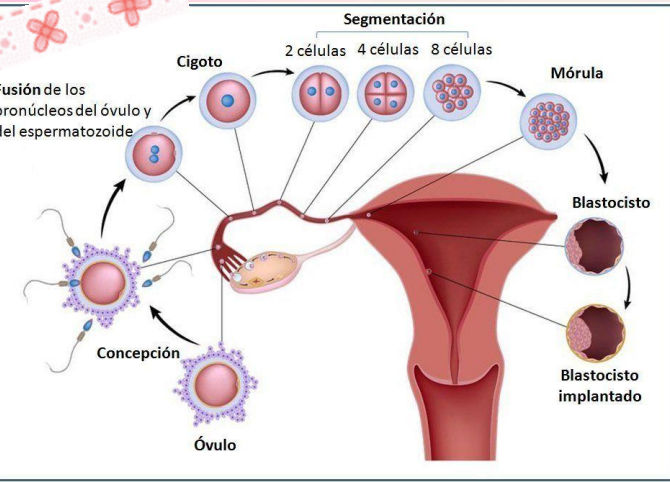
La especie humana presenta características particulares:

- ♥ Marcha erecta o vertical
- ♥ Manos
- ♥ Encéfalo con gran desarrollo
- ♥ Lenguaje articulado



Algunas de las teorías más importantes que hablan de este tema:

- ♥ teoría de la preformación (Haller)
- ♥ teoría de la epigénesis (Wolff)
- ♥ Ley biogenética (Haeckel)
- ♥ teoría de la filoembriogénesis (Severtsov)



GAMETOGENESIS

Gametogénesis

Ovogénesis

Es el proceso de formación de los gametos femeninos. Tiene lugar en los ovarios.

Espermatogénesis

Proceso de producción de los gametos masculinos. Tiene lugar en los testículos (túbulos seminíferos)

DEFINICIÓN: Es la formación de gametos por medio de la meiosis a partir de células germinales.



Espermatogénesis

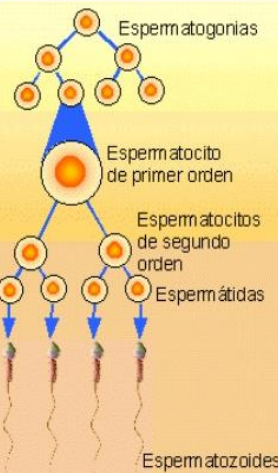


Ovogénesis

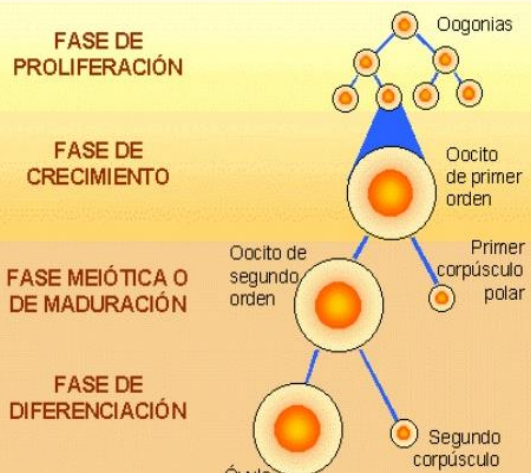
3 periodos importantes:

- ♥ Multiplicación o proliferación
- ♥ Período de crecimiento
- ♥ Período de maduración

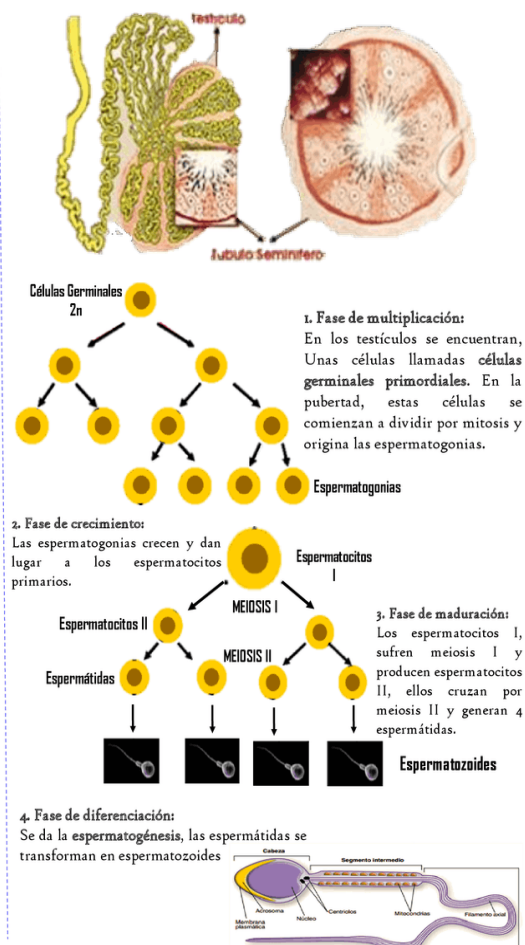
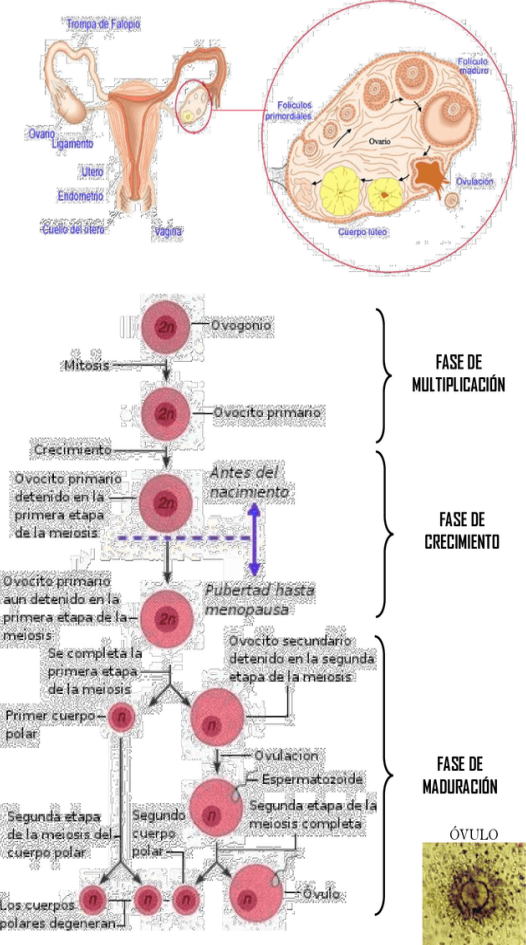
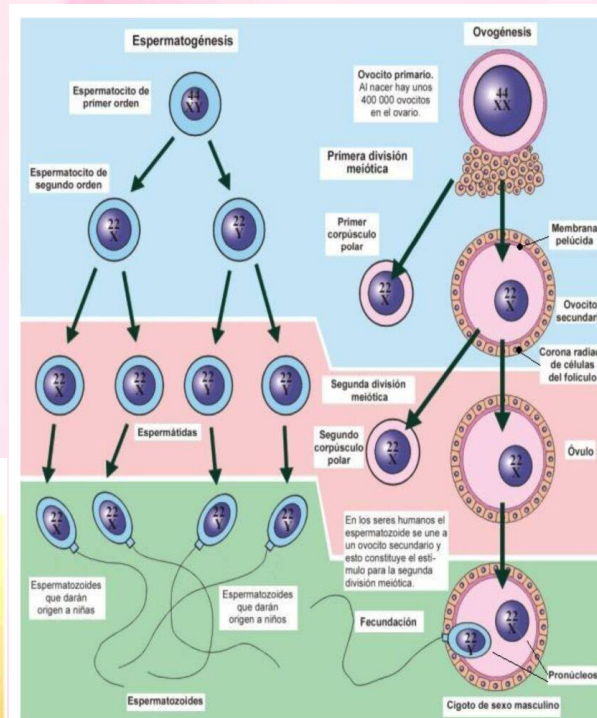
ESPERMATOGÉNESIS



OOGÉNESIS

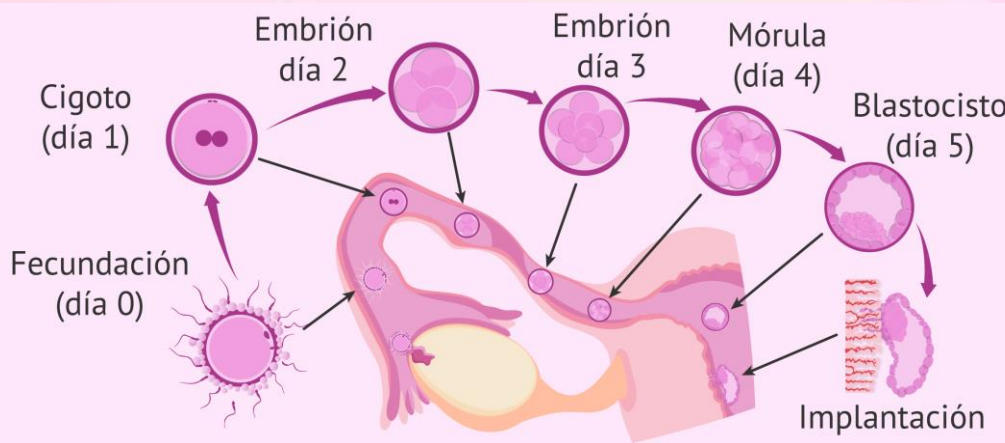


Los gametos masculinos (**espermatozoides**) y femeninos (**ovocitos secundarios**) se originan de las células germinativas primordiales, que aparecen durante la tercera semana del desarrollo



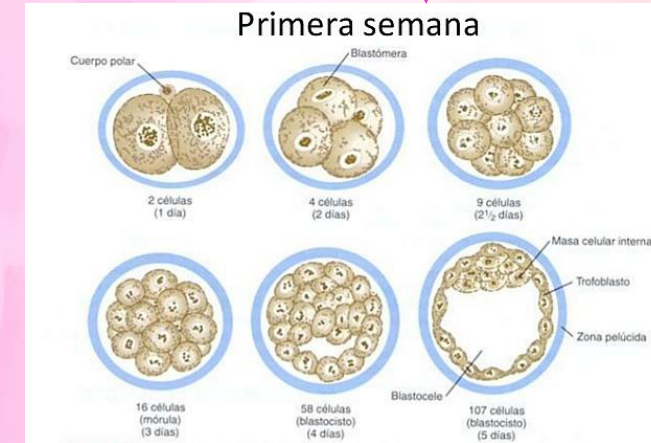
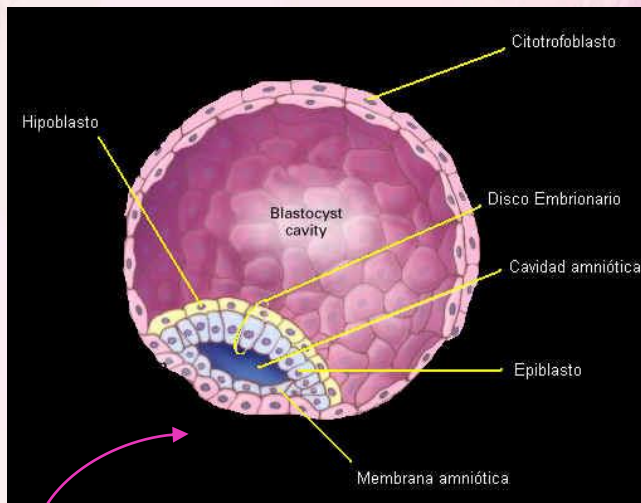
Etapa de prediferenciación

Comprende las **3 primeras semanas del desarrollo**, desde la fecundación hasta la formación de las 3 hojas germinativas (**ectodermo, endodermo y mesodermo**).



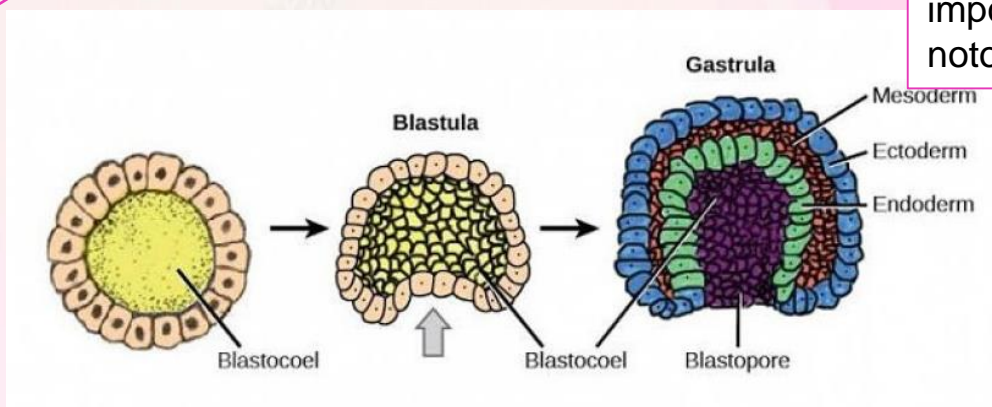
se produce la **segmentación del cigoto**, se forma la mórula y posteriormente el blastocito

Human Embryonic and Foetal Development



Se producen cambios significativos del **embrioblasto**, se forma el **disco embrionario** trilaminar al constituirse la tercera hoja germinativa o mesodermo y aparecen algunas estructuras embrionarias importantes como la línea primitiva, notocorda y alantoides

Segunda semana el blastocito culmina su implantación, se introduce firmemente en el endometrio y experimenta cambios morfológicos en sus 2 porciones.



Tercer semana

Etapa de diferenciación

Comprende entre la **cuarta y octava semana del desarrollo**, o sea, durante el segundo mes de vida intrauterina

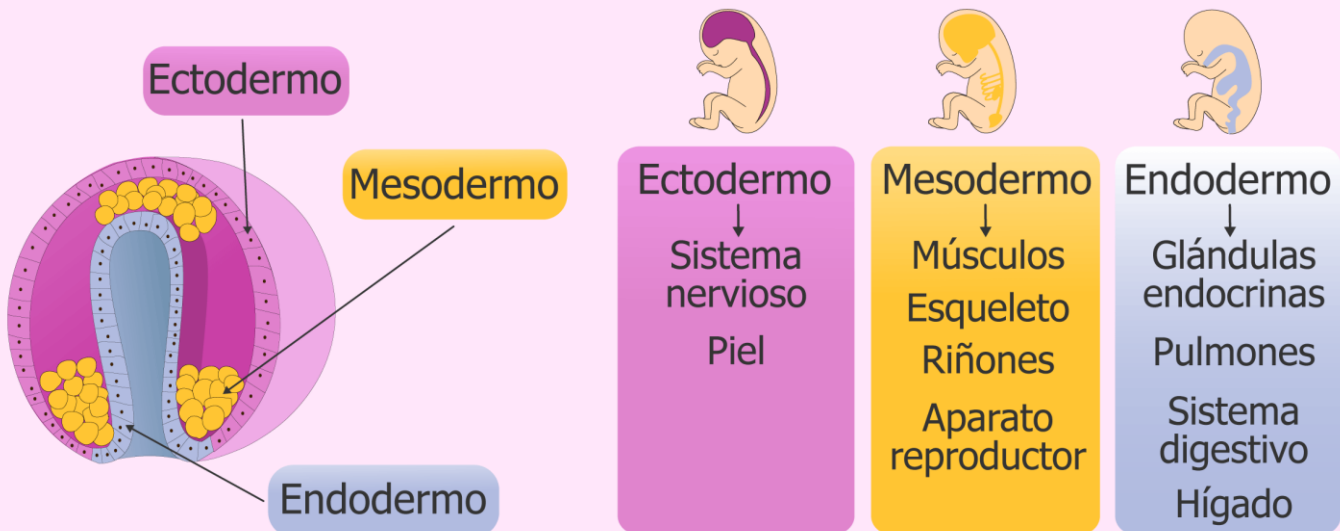
- Semana 4**
 - El corazón empieza a latir
 - Aparecen brotes de brazos
 - Se empiezan a formar el hígado, páncreas y vesícula biliar.
 - Aparece el bazo
- Semana 5**
 - Empiezan a formarse los ojos
 - Aparecen brotes de pies
 - Brotan las manos
 - La sangre empieza a circular
 - Se empiezan a desarrollar los rasgos faciales



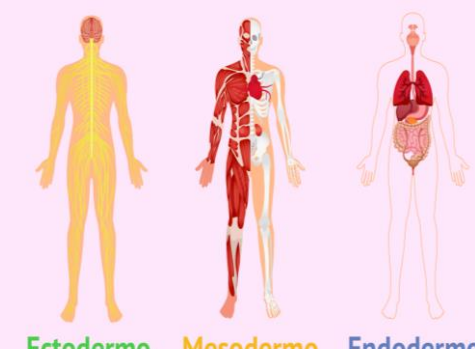
- Semana 6**
 - Se empiezan a formar los pulmones
 - Se forman dedos de pies y manos

- Semana 7**
 - Se forman los folículos pilosos
 - Los codos y los dedos del pie son visibles

- Semana 8**
 - El rostro empieza a verse humano



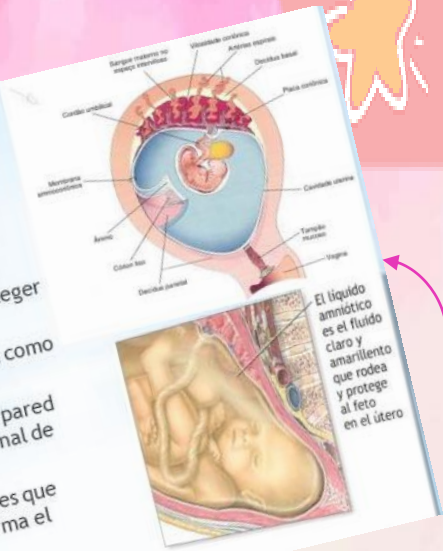
Se caracteriza por una rápida **diferenciación celular** mediante la cual cada hoja germinativa ya formada (ectodermo, endodermo y mesodermo) da origen a **tejidos y órganos específicos** (histogénesis y organogénesis)



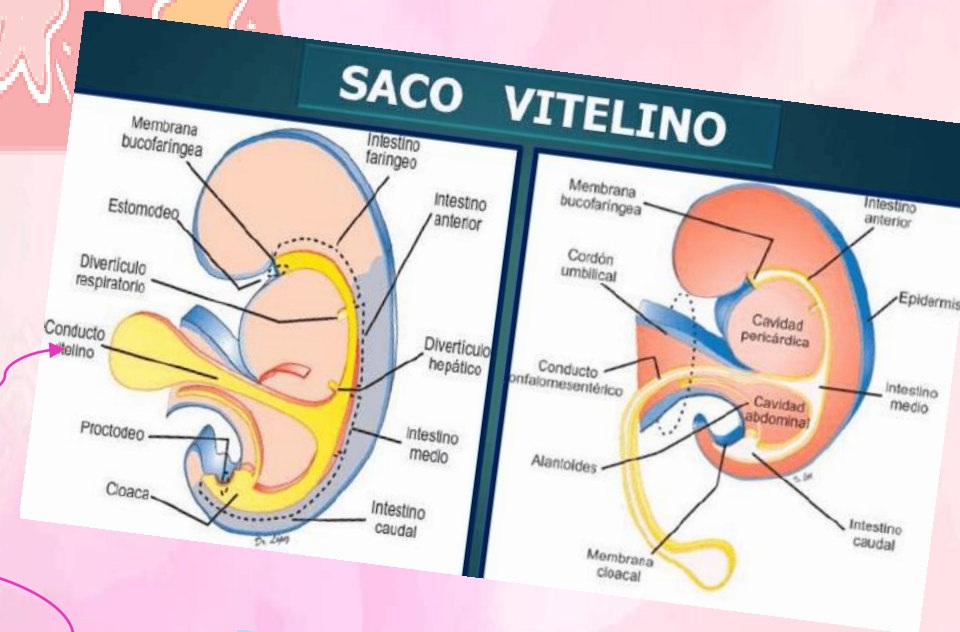
Membranas fetales y placenta

* Amnios:

- * Esta es una membrana encargada de sostener, proteger y alimentar al embrión como al líquido amniótico.
- * Contiene tanto al embrión como al líquido amniótico.
- * El amnios se forma en la pared interna del pliegue original de la pared corporal.
- * A partir de unos pliegues que posee el amnios se forma el cordón umbilical.

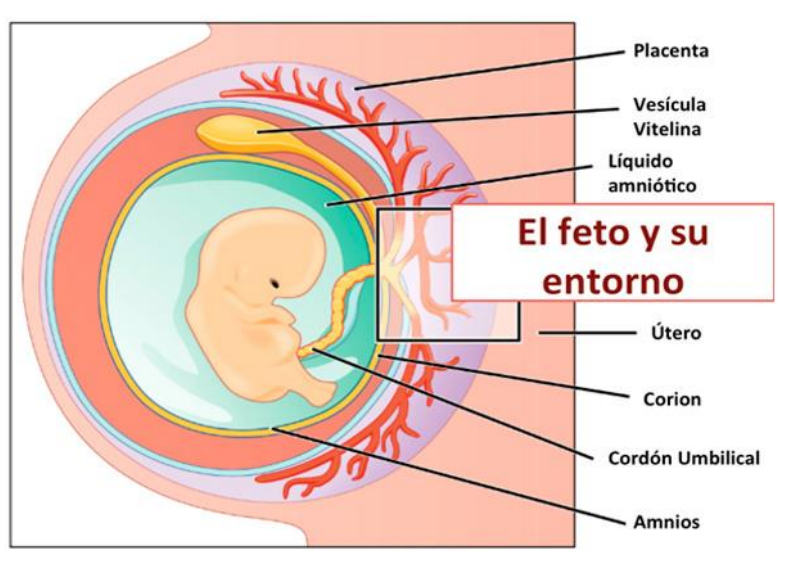
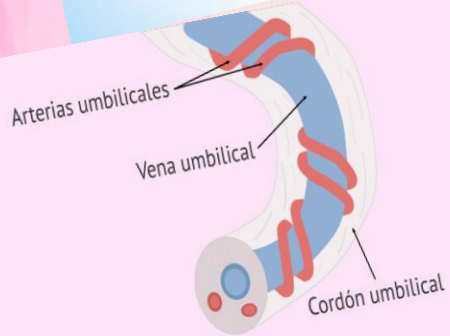
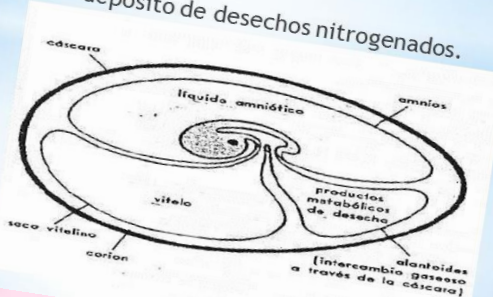


membranas fetales, son una serie de estructuras que se derivan del cigoto, pero no forman parte del embrión propiamente dicho, aunque desempeñan funciones de **protección, nutrición y excreción**

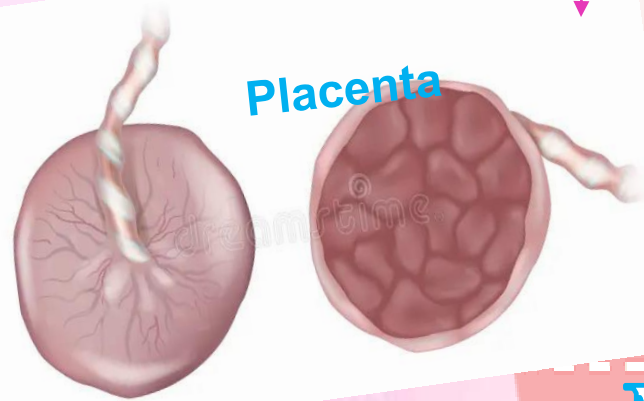


* Alantoides:

- * Formación de Vasos Sanguíneos.
- * Pequeño divertículo del saco vitelino.
- * Es una dependencia del tubo digestivo.
- * Crece entre el Amnios y el Corión.
- * En las aves Sirve de depósito de desechos nitrogenados.



Placenta



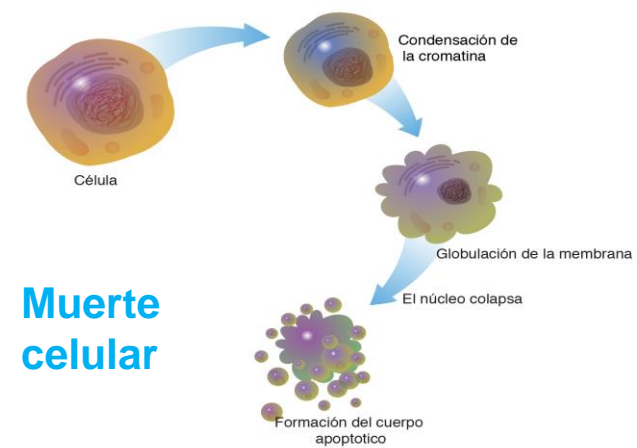
Mecanismos del desarrollo

Inducción

Se denomina inducción al proceso por el cual una población de células influye sobre el desarrollo de células vecinas. Esto se debe a señales producidas por unas células e interpretadas por otras.



son una **serie de procesos básicos** que inician y regulan el desarrollo del organismo. Se destacan los procesos básicos siguientes: **inducción, diferenciación, crecimiento, migración y muerte celular.**



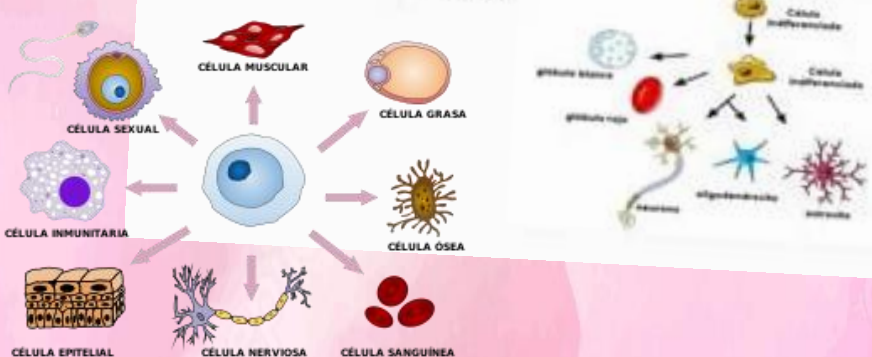
Muerte celular

Trastorno mental



DIFERENCIACION CELULAR

proceso en el cual, las células de un linaje celular concreto sufren modificaciones en su expresión génica, para adquirir la morfología y las funciones de un tipo celular específico y diferente al resto de tipos celulares del organismo.

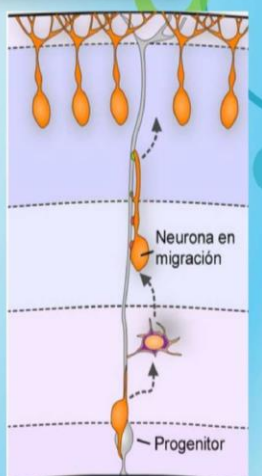


Crecimiento



migración celular

La migración es un proceso fundamental en el desarrollo del sistema nervioso que ocurre a todo lo largo del tubo neural y también en las crestas neurales. Las células postmitóticas inmaduras tienen que emigrar desde su lugar de producción (la zona ventricular) hasta su destino definitivo.



MALFORMACIÓN CONGENITA

Es un **defecto** en la anatomía del cuerpo humano o en el funcionamiento de los órganos

Se manifestará desde el **nacimiento**

MALFORMACIONES CONGENITAS



Anomalías morfológicas se identifican por rasgos de consonancia peculiar y fue propuesta por DW Smith en 1966



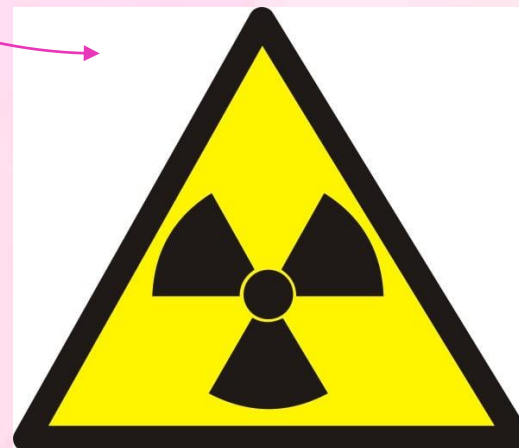
La **dismorfología** comprende aspectos clínicos que permiten plantear el **diagnóstico de síndromes** a partir de rasgos faciales peculiares asociados a otras malformaciones.



AMBIENTALES

CAUSAS

ENDOGENAS





TIPOS DE MALFORMACIONES

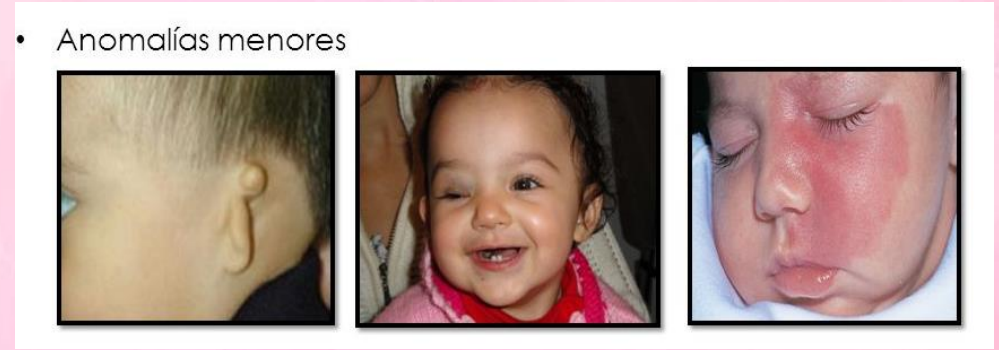


Defectos congénitos son defectos o anomalías en alguna estructura corporal que ya se encuentran presentes al momento del nacimiento

Tipos de anomalía

Anomalía menor es una alteración con significación primariamente cosmética que no compromete la forma o funcionalidad corporal y que puede ser corregida

Anormalidades mayores son defectos que de no ser corregidos comprometen significativamente el funcionamiento corporal



BIBLIOGRAFIA

- Universidad del Sureste 2023. Antología de Morfología y función pdf:
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/025b89beb9846475bcdda90c3e8a9949-LC-LEN302.pdf>
- Diapositivas de Malformaciones congénitas, pdf