



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno:* Darío Antonio Hernandez Meza

*Nombre del tema:*

*Parcial:* III

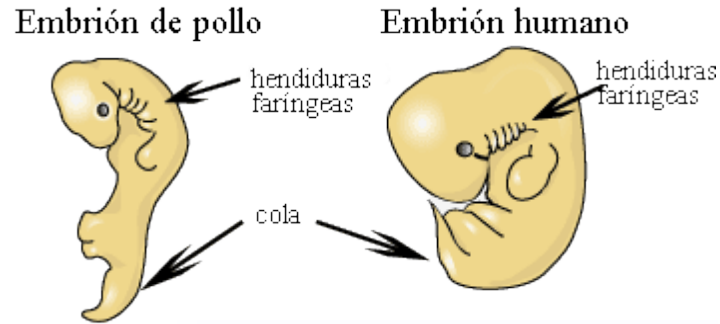
*Nombre de la Materia:* Morfología

*Nombre del profesor:* Felipe Antonio Morales Hernandez

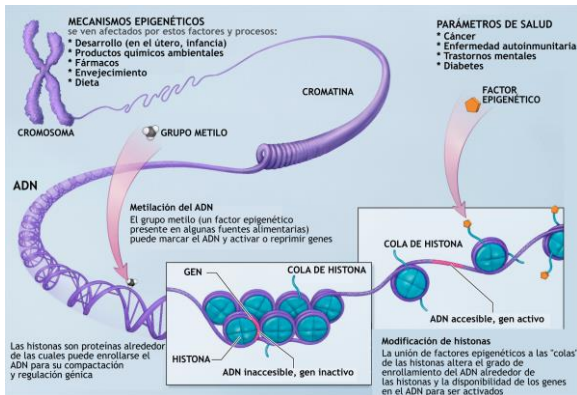
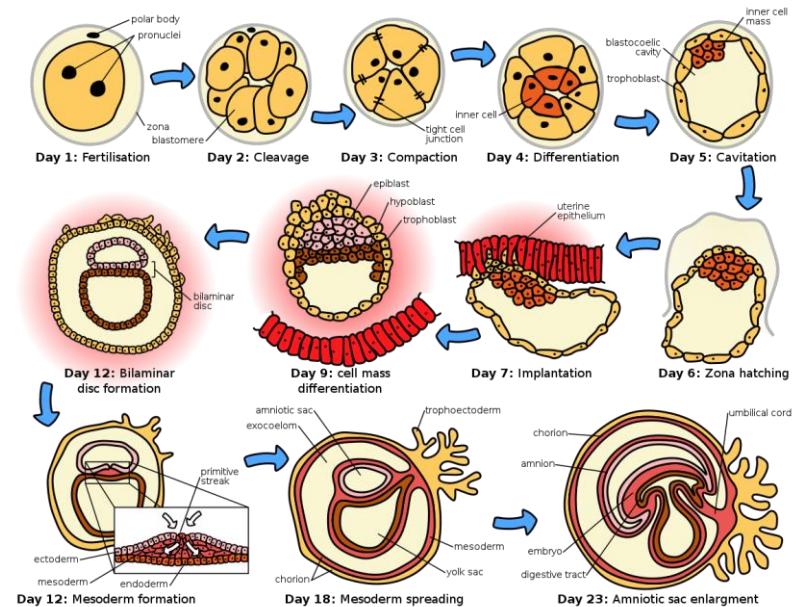
*Nombre de la Licenciatura:* Enfermería

*Cuatrimestre:* 3

La ontogenia humana estudia la evolución del individuo, o sea, el proceso de desarrollo del hombre en el transcurso de toda su vida. Se divide en 2 grandes períodos, el prenatal o intrauterino y el posnatal o extrauterino, separados el uno del otro por el acto del nacimiento.



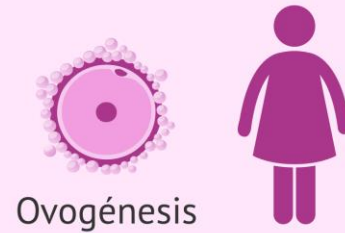
La ontogenia es estudiada por la biología del desarrollo. «La ontogenia es la historia del cambio estructural de una unidad sin que ésta pierda su organización. Este continuo cambio estructural se da en la unidad, en cada momento, o como un cambio desencadenado por interacciones provenientes del medio donde se encuentre o como resultado de su dinámica interna»



¿Qué es la ontogenia?

La ontogenia se encarga de describir cómo se desarrolla un ser humano o un animal. La noción se focaliza sobre todo en la etapa embrionaria, cuando se produce la fertilización del óvulo.

El proceso mediante el cual las células germinales experimentan cambios cromosómicos y morfológicos en preparación para la fecundación



La gametogénesis es el proceso a través del cual son formados los gametos. Los gametos masculinos son llamados espermatozoides, y su producción ocurre en los testículos mediante un proceso conocido como espermatogénesis. Por su parte, los gametos femeninos son denominados óvulos y estos son producidos por medio de un proceso denominado ovogénesis, que ocurre en su mayor parte en los ovarios.

La gametogénesis es el desarrollo de gametos a partir de células germinales primordiales. Este proceso difiere entre los sexos. En los hombres, la espermatogénesis produce espermatozoides. En las mujeres, la ovogénesis da como resultado un óvulo. El proceso comienza con la migración de las células germinales primordiales desde el saco vitelino hasta la cresta gonadal. La ovogénesis comienza durante los períodos embrionario y fetal, mientras que la espermatogénesis comienza en la pubertad. Sin embargo, las fases de la gametogénesis son similares, y las células germinales progresan a través de la mitosis, meiosis I, meiosis II y maduración. Este proceso da como resultado gametos que son haploides, con 23 cromosomas.

## GAMETOGÉNESIS



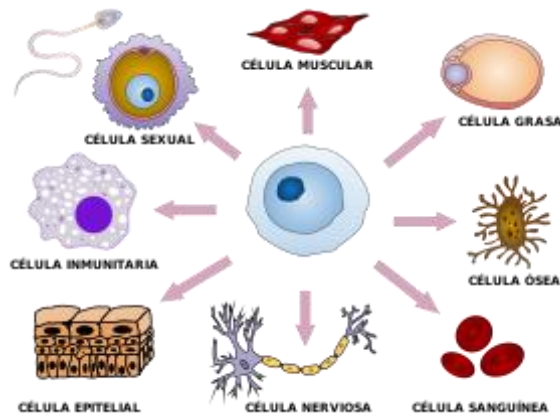
### DEFINICIÓN

La gametogénesis es el proceso por el cual se forman los gametos masculinos o espermatozoides en el proceso de espermatogénesis y los gametos femeninos u óvulos en el proceso de ovogénesis.

### ETAPAS

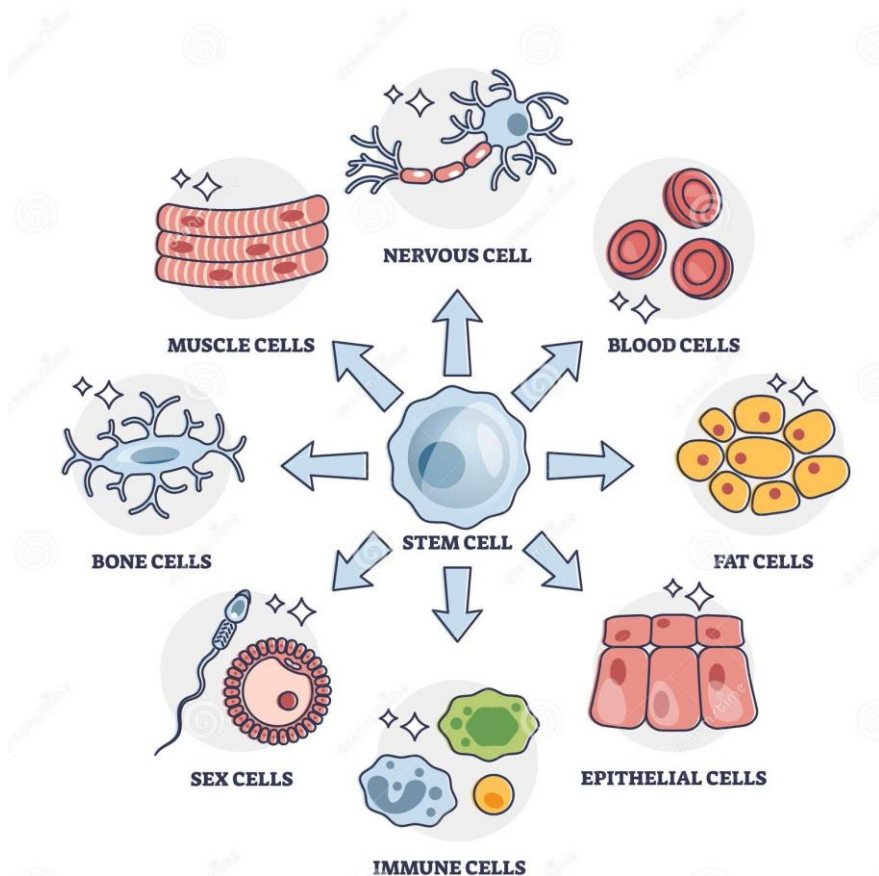
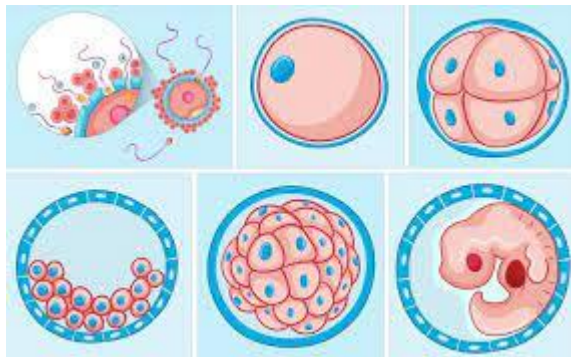
- Fase de proliferación
- Fase meiótica y de crecimiento
- Fase de diferenciación y crecimiento

La etapa de **pre diferenciación** comprende las 3 primeras semanas del desarrollo, desde la fecundación hasta la formación de las 3 hojas germinativas y se caracteriza por su proliferación celular



decisión de diferenciarse. Estos cambios no suelen ser apreciables morfológicamente.

Las células tienen una “memoria” celular que les dice en qué sentido, cuándo y dónde deben diferenciarse, y después mantienen ese estado



Por diferenciación se entiende el proceso mediante el cual una célula cambia sus características de un modo permanente (aunque no forzosamente irreversible), de forma que sus descendientes mantendrán esas características o las cambiarán de nuevo si ocurre una nueva diferenciación en otro sentido



