

**Alumno: Edson Daniel De León Domínguez**

**Profesor: Felipe Antonio Morales Hernández**



**Nombre del trabajo: Mapa Conceptual**

**Materia: Morfología y función**

**Grado: 3er cuatrimestre**

**Grupo: A**

**Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de junio de 2022.**



**Organogénesis:** Es la etapa del desarrollo donde las células embrionarias de la gástrula se diferencian para formar los tejidos y órganos del individuo en gestación. De esta manera se formarán los diferentes órganos como el corazón, el cerebro etc.

**Gastrulación:** Consiste en una serie de transformaciones que experimenta la blástula para formar un estado embrionario de 3 capas de células llamada gástrula. De afuera hacia adentro, las capas de células son: ectoderma, mesoderma y endodermo.

**Segmentación:** El cigoto se divide reiteradamente hasta formar los primeras células embrionarias o blastómeros, a partir de ellas se organiza un estado embrionario llamado mórula (se parece al fruto de la mora); posteriormente este estado embrionario desarrolla una cavidad y pasa a llamarse blástula.

El crecimiento es el proceso que indica un aumento de las dimensiones y el peso del cuerpo humano, y por lo tanto puede ser valorado numéricamente. En este proceso se producen cambios estructurales cuantitativos, de forma continua, aunque su velocidad no es uniforme pues en determinados períodos es más rápido que en otros.

En la ontogenia humana se destacan los procesos de crecimiento y desarrollo, los cuales representan formas específicas del movimiento biológico, si se tiene en cuenta que en su aspecto más general, el movimiento significa cambios o transformaciones de un estado a otro, que transcurre en el tiempo y en el espacio, sobre el cual influyen factores genéticos y ambientales.

Períodos del desarrollo humano: ontogenia

La reproducción sexual predomina en los metazoos de mayor complejidad, se realiza generalmente mediante la participación de 2 progenitores: uno femenino y otro masculino.

La reproducción asexual ocurre en la mayoría de los protozoos y algunos metazoos inferiores, se produce a partir de un solo individuo, sin la intervención de células sexuales (germinales o gametos).

Existen diversas formas de reproducción que se agrupan en 2 categorías principales: asexual y sexual.

Significa la expansión de la materia viviente en el espacio y el tiempo. Es una de las funciones fundamentales de los seres vivos, por la cual, se producen otros seres semejantes a los progenitores.

 **REPRODUCCIÓN**

Los gametos masculinos: (espermatozoides) y femeninos (ovocitos secundarios) se originan de las células germinativas primordiales, que aparecen durante la tercera semana del desarrollo en la pared de una estructura extraembrionaria llamada saco vitelino y desde allí migran hacia la zona donde se forman las gónadas (testículos y ovarios).

Es el proceso mediante el cual se desarrollan las células sexuales o reproductoras, también llamadas gametos.

**ETAPAS DEL DESARROLLO EMBRIONARIO**

**PERIODO EMBRIONARIO.**

**GAMETOGÉNESIS**

**EMBRIOLOGIA**