

# UDS

**Super nota**

**Nombre del alumno: Jennifer Carbajal Mauricio**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales**

**Materia: Morfología y función**

**Trabajo: Super nota**

**Carrera: LEN**

**Cuatrimestre: 3er cuatrimestre**



# GENERALIDADES DEL DESARROLLO MORFOLÓGICO



1

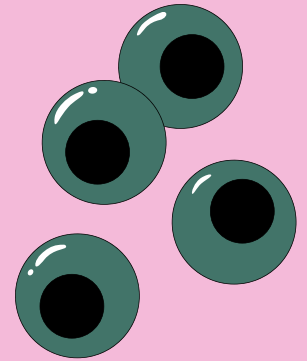
## Elementos básicos de Ontogenia

La especie humana presenta características particulares que la diferencian de todos los animales, las más importantes son las siguientes:

- Marcha erecta o vertical.
- Mano, como órgano de trabajo.
- Encéfalo con gran desarrollo, mediante el cual elaboran conceptos intelectuales abstractos.
- Lenguaje articulado.

Ley biogenética (Haeckel), también conocida como recapitulación (Müller), al considerar que, en el desarrollo individual del organismo, principalmente en la etapa embrionaria

la filoembriogénesis (Severtsov), que los cambios aparecidos en la etapa embrionaria y que se incorporan al desarrollo adulto, pueden incluirse en la filogenia gracias a la herencia.



2

## Gametogénesis

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

El proceso de gametogénesis es similar en los dos sexos, aunque existen algunas diferencias al formarse células distintas según el sexo, por lo que se denomina espermatogénesis en el hombre y ovogénesis en la mujer.

En el período de crecimiento las células aumentan de volumen y contienen el número de cromosomas típicos de la especie.



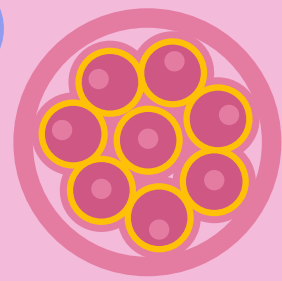
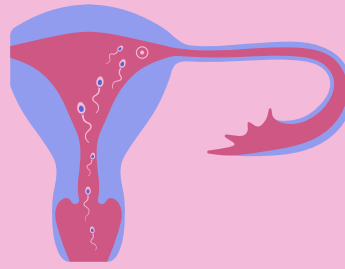
3

## Etapa de prediferenciación

La 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).

El desarrollo embrionario se inicia con la fecundación, que consiste en la fusión de las células sexuales o gametos, masculino (espermatozoides) y femenino (ovocito secundario)

Al producirse en la mujer la ovulación, un folículo maduro de un ovario se rompe y es expulsado un ovocito secundario que no ha completado aún su maduración



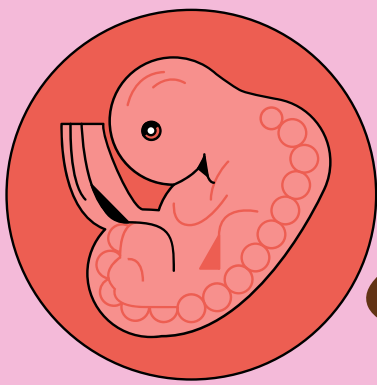
4

## Etapa de diferenciación

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).

La hoja germinativa ectodérmica se engruesa en la región craneal por delante del nódulo primitivo y forma la placa neural que luego se extiende en dirección caudal.

Hoja germinativa mesodérmica  
La hoja germinativa mesodérmica aparece durante la tercera semana del desarrollo, forma parte del disco embrionario trilaminar



5

## Membranas fetales y placenta

### 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.

### Saco vitelino

Es la estructura que se forma en la segunda semana del desarrollo a partir del blastocele, cavidad que aparece hacia el polo abembrionario del blastocisto.

### Alantoides

Aparece en la tercera semana del desarrollo como un divertículo de la pared endodérmica del saco vitelino

