



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MATERIA  
Morfología y función

TEMA  
Gametogénesis, etapa de la  
prediferenciación, etapa de la  
diferenciación

ALUMNA  
Paulina Inés Santizo Gomes

DOCENTE  
Niuzet Adriana Cruz Paes

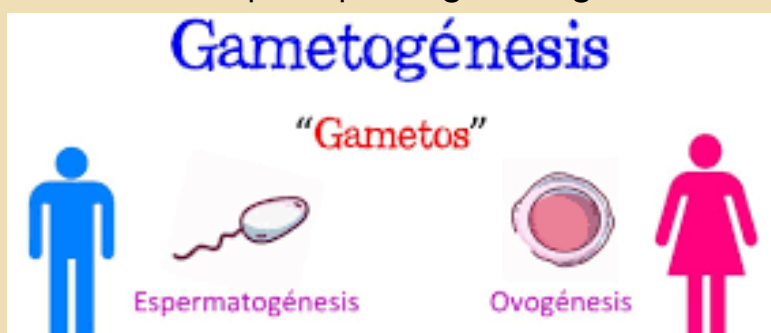
FECHA  
06/07/2024

# GAMETOGENESIS, ETAPA DE LA PREDIFERENCIACION, ETAPA DE DIFERENCIACION "

## Gametogénesis

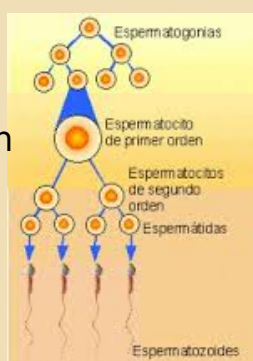
es el proceso por el cual las células germinales de ambos sexos se diferencian y maduran hasta convertirse en gametos masculinos o espermatozoides y gametos femeninos u óvulos aptos para la fecundación.

Existen 2 principales gametogénesis



Tiene 4 etapas

- Fase de proliferación
- Fase motica o de maduración
- Fase de crecimiento
- Fase de diferenciación



- Se producen espermatogonia
- se transforman en espermátocito de primera orden
- Tras la división meiótica se forman 2 espermátocitos de segunda orden aploide
- Se diferencian en espermatozoide

## Etapa de prediferenciación

se inicia con una multiplicación rápida de las células antes que presenten diferenciación. Este periodo, que abarca desde la fecundación hasta la formación de las capas germinativas, se llama periodo de prediferenciación

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



duración de las tres primeras semanas

- Inicio Fecundación



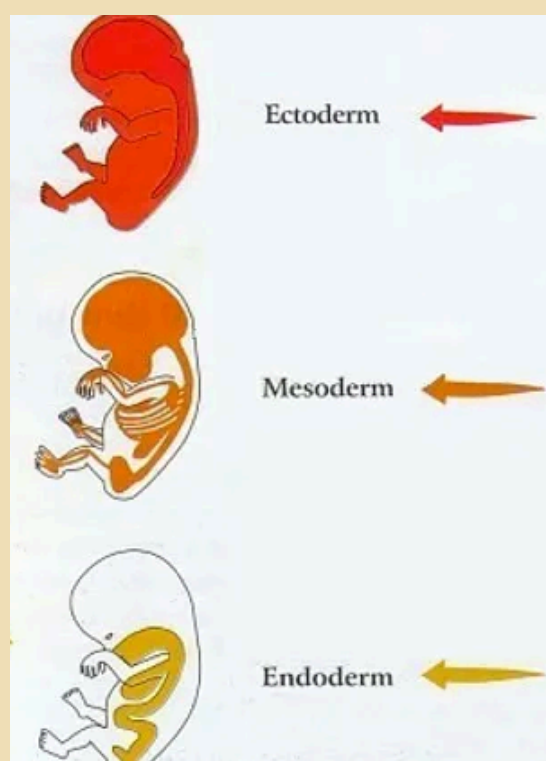
- Terminación Formación de las 3 hojas germinativas
- Nutrición Por difusión Mecanismo del desarrollo Proliferación



## etapa de diferenciación

Es el proceso por el cual las células cambian de un tipo celular a otro, generalmente un tipo más especializado. La etapa de diferenciación o embrionaria está comprendida entre la cuarta y octava semana del desarrollo, o sea, durante el segundo mes de vida intrauterina, se crean las hojas germinativas las cuales son:

- ectodermo :formará todo el sistema nervioso central y tejidos más superficiales como la epidermis.
- endodermo :se forma el aparato digestivo excepto boca, faringe y la porción terminal del recto—y respiratorio.
- mesodermo : forma músculos, el esqueleto, los riñones y el aparato reproductor, entre otros órganos



# BIBLIOGRAFIA

<https://www.reproduccionasistida.org/gastrulacion/#:~:text=comentamos%20a%20continuaci%C3%B3n.,Ectodermo,El%20ectodermo%20neural>

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/gametogenesis-es>