



**Mapa conceptual**

**Brandon Trinidad Sanchez**

**Universidad del sureste**

**Ier. Cuatrimestre**

**Nutrición**

**LN. JHOANNA LEAL LÓPEZ**

**Tapachula Chiapas, a 8 de octubre del 2024**

# Gametogenesis

## Ovogénesis

La ovogénesis es el proceso biológico mediante el cual se desarrollan los óvulos, las células sexuales femeninas, en los ovarios.

### Etapas

- Formación de los Oogonios
- Multiplicación
- Meiosis
- Maduración
- Fecundación

### Características

- Producción Asimétrica
- Reservas Nutricionales
- Regulación Hormonal

## Conclusión

La ovogénesis es un proceso complejo y altamente regulado que permite a las hembras producir óvulos viables para la reproducción.

## Importancia

La ovogénesis y la espermatogénesis son procesos fundamentales para la reproducción sexual y tienen una gran importancia biológica.

## Mi conclusión

Ambos procesos son cruciales para la fertilización y la continuidad de las especies, cada uno adaptado a las necesidades biológicas del sexo masculino y femenino. La comprensión de estos procesos no solo es esencial para entender la reproducción humana, sino también para abordar temas relacionados con la fertilidad y la salud reproductiva.



## Espermatogénesis

Es el proceso mediante el cual se producen los espermatozoides, las células sexuales masculinas, en los testículos.

### Etapas

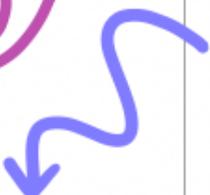
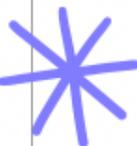
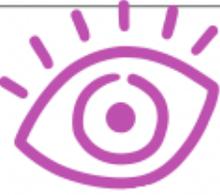
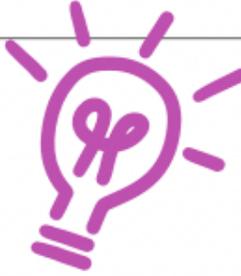
- Formación de Espermatozoides
- Multiplicación
- Primera y segunda división meiótica
- Espermátido a Espermatozoide
- Liberación

### Características

- Producción Masiva
- Ciclo Continuo
- Regulación Hormonal

## Conclusión

La espermatogénesis es un proceso complejo y crucial para la producción de espermatozoides viables, lo que permite la fertilización y la reproducción.



# DIFERENCIAS ENTRE OVOGÉNESIS Y ESPERMATOGÉNESIS

## ≧ OVOGENESIS

- Se lleva a cabo en los ovarios
  - La mujer nace con 400000 ovocitos primarios
  - Se inicia en una ovogonia
  - Cada ovogonia genera un ovocito primario
  - En la meiosis I, es mayor el material celular que pasa a una de las células hijas
- 

## ESPERMATOGENESIS ≦

- Se realiza en los testículos
  - El hombre nace sin espermatozoides
  - Se inicia en una espermatogonia
  - Cada espermatogonia produce cuatro espermatozoides
  - En la meiosis I, el material celular se reparte de manera equitativa
- 

