



Nombre del Alumno: Karen Maleny Jiménez
Sánchez

Nombre del trabajo: Infografías

Parcial: 1

Nombre de la materia: Biología del desarrollo

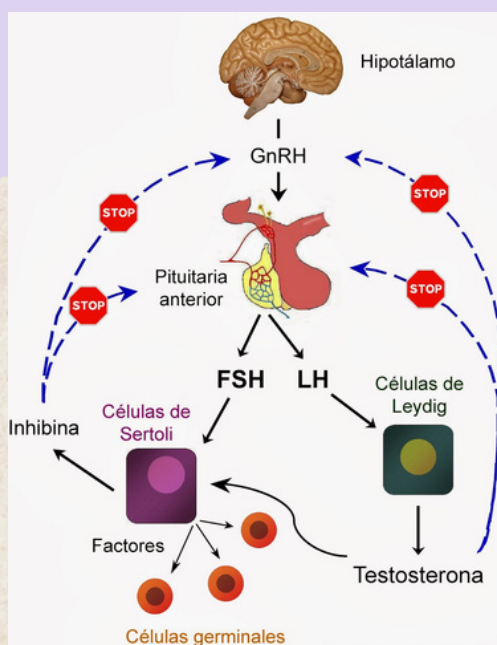
Docente: Dra. Citlali Berenice Fernández Solís

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Grado: 1er grado

Grupo: "B"

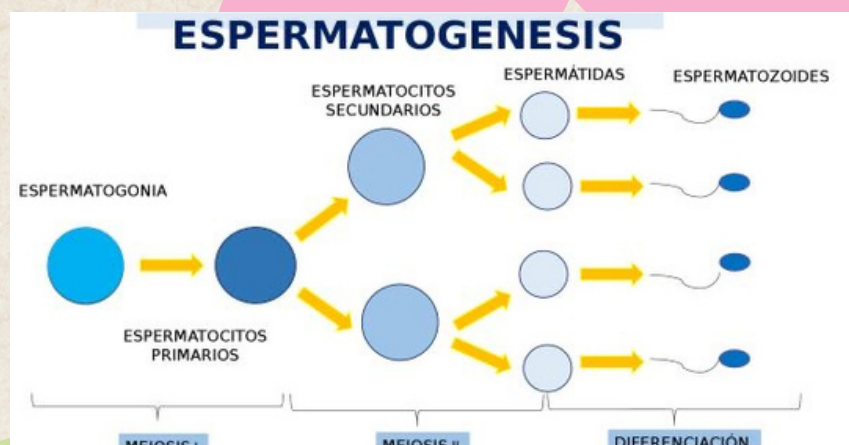
ESPERMATOGENESIS



ocurre en los túbulos seminíferos de los testículos, las espermatogonias se transforman en espermatozoides maduros; se inicia en la pubertad y continúa durante toda la vida adulta del varón.

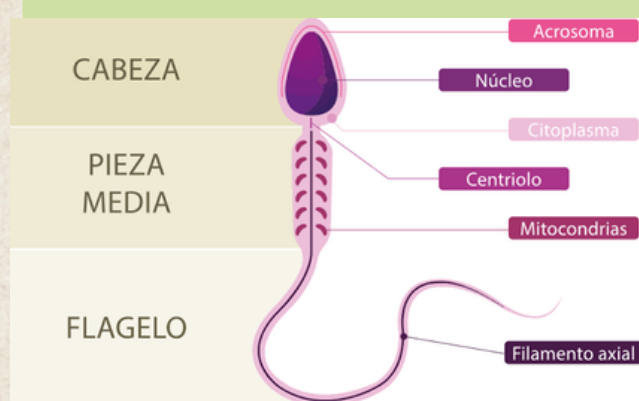
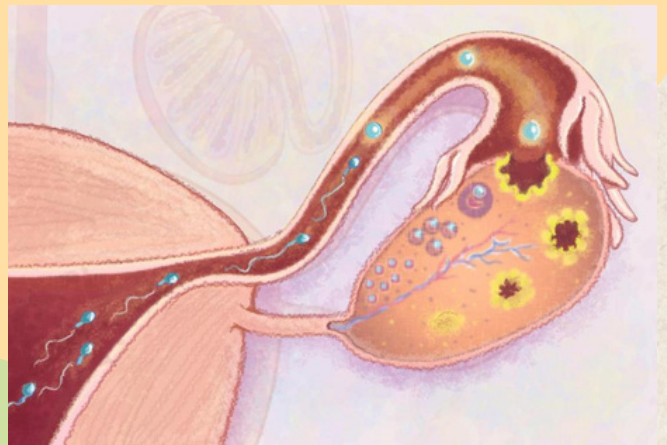
FASES PRINCIPALES

- **Mitosis:** Las espermatogonias se dividen por mitosis, produciendo espermatogonias o espermatocitos primarios.
- **Meiosis:** Los espermatocitos primarios sufren dos divisiones meióticas, esta da espermatocitos secundarios y, a espermátides.
- **Diferenciación:** Las espermátides se transforman en espermatozoides maduros a través de un proceso de diferenciación que incluye la formación del acrosoma, la condensación del núcleo y el desarrollo de la cola.



IMPORTANCIA BIOLÓGICA

La espermatogénesis es crucial para la reproducción sexual masculina, ya que produce espermatozoides funcionales necesarios para la fecundación del óvulo.



DATOS RELEVANTES

- Duración del proceso: Aproximadamente 64 a 72 días.
- Células resultantes: Cuatro espermatozoides haploides (n).
- Número de cromosomas: Los espermatozoides tienen una dotación haploide (n), es decir, 23 cromosomas.
- En una eyaculación se expulsan 2-3 ml de semen y en cada mililitro de semen hay aproximadamente 60-100 millones de espermatozoides.

DIFERENCIAS CON LA OVOGÉNESIS:

- La espermatogénesis produce cuatro gametos funcionales por ciclo, mientras que la ovogénesis produce uno.
- La espermatogénesis comienza en la pubertad y continúa durante toda la vida, mientras que la ovogénesis comienza en la vida fetal y se detiene en la menopausia.



Espermatogénesis