



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**  
**Campus Comitán**  
**Medicina Humana**



# ESPERMATOGENESIS

## INFOGRAFIA

Alumno: Avril Michelle Durán Díaz

Materia: Biología del desarrollo

Catedratico: Dra. Citlali Berenice Fernández Solís

Semestre: 1 Grupo: “A”

# ESPERMATOGENESIS

Avril Michelle Durán Díaz

## DEFINICIÓN

PROCESO MEDIANTE EL CUAL LAS CÉLULAS GERMINALES MASCULINAS SE FORMAN EN ESPERMATOZOIDES MADUROS, —> DE LOS TUBULOS SEMINIFEROS

- Permite la formación de gametos masculinos haploides



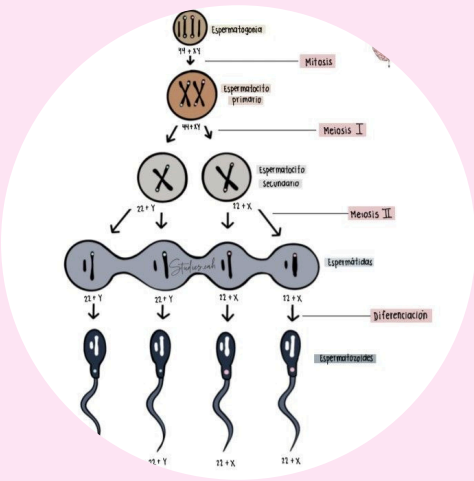
- Duración del proceso:
- Aproximadamente 64-74 días

## ANOMALIAS



## PROCESOS

- Espermatogonias primitivas (células diploides 2n) se dividen
- Las espermatogonias A1 se mantienen en reposo
- Las A2 proliferan por mitosis



- Las células A2 se dividen de nuevo por mitosis en A3, A4, intermedias

- Al final se obtienen las espermatogonias B(2n)

## FASES

- Las espermatogonias B aumentan de tamaño y se dividen por mitosis
- Se convierten en espermátocitos primarios diploides
- entran a la meiosis 1, convirtiéndolos en espermátocitos secundarios (23x o 23y)

- Estos de nuevo entran en mitosis II convirtiéndolos en espermátides

- Estas entran en la espermiogénesis

## COMPOSICIÓN DEL SEMEN



- Volumen total 2-6 ml por eyaculación
- PH ligeramente alcalino (7.2 - 8.0)
- Cantidad de espermatozoides: 15 a 200 millones /ml
- Contiene proteínas, enzimas, fructosa, prostaglandinas

## ESPERMIOGENESIS

1. Libera el exceso del citoplasma
2. La cromatina se compacta
3. El retículo de Golgi forma el acrosoma
- 4.El centriolo distal da origen al flagelo del espermatozoide
5. Las mitocondria estarán al rededor del cuello del espermatozoide y dará energía
6. El citoplasma fórmula la vaina al rededor del cuello y flagelo del espermatozoide

