



# **ESPERMATOGENESIS**

Nombre:

Arguello Alcazar Elsy Josselyn

Materia: Biología del desarrollo

Grado: 1°

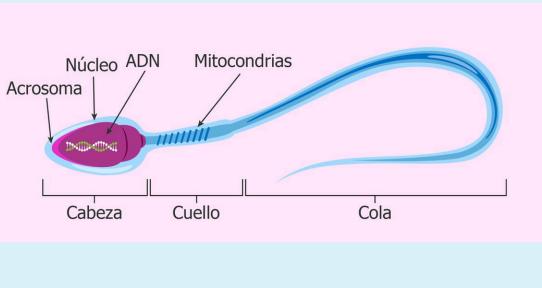
Grupo: "A"

Docente: Citlali Berenice

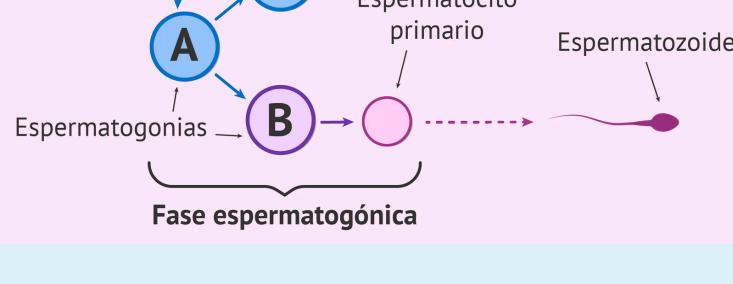
Fernández Solís

# Espermatogénesis

- Se lleva a cabo en los túbulos seminíferos
- Producir gametos masculinos (Espermatozoides)
- comienza en la pubertad



## Proceso

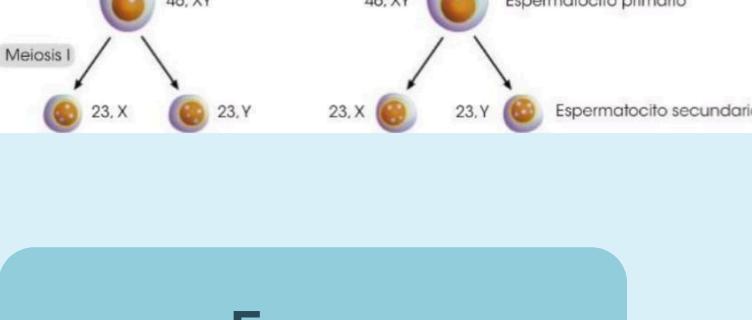


- Espermatogonias primitivas (células diploides  $2n$ ) se dividen
- Las espermatogonias primitivas A1 (oscuras) se mantienen en reposo
- Las A2 (claras) proliferan por mitosis

## Proceso

- Las células A2 se dividen nuevamente por mitosis en A3, a4, intermedias
- al final se obtienen las espermatogonias B ( $2n$ )

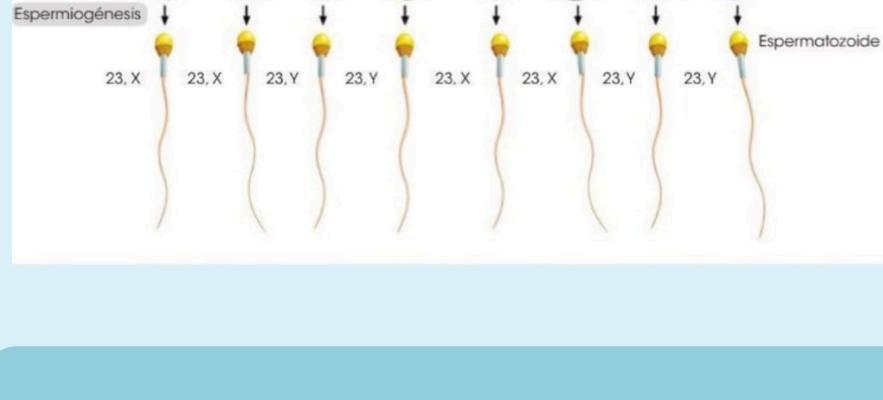
## Fases



- Las espermatogonias B aumentan de tamaño y se dividen por mitosis
- Se convierten en espermatocitos primarios diploides (46 xy)
- estos entran a la meiosis 1, convirtiéndolos en espermatocitos secundarios (teniendo 23x o 23y)

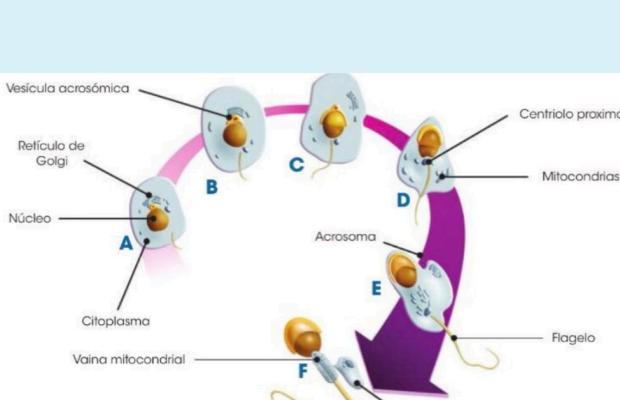
## Fases

- estos nuevamente entran en mitosis || convirtiéndolos en espermátidess
- Estas entran en la espermiogénesis



## Espermiogénesis

- Inicia con la disminución del núcleo y liberan exceso de citoplasma
- La cromatina se compacta
- El aparato de Golgi forma el acrosoma
- El centriolo distal forma el flagelo
- Las mitocondria forman una vaina mitocondrial
- El citoplasma desaparece



## Semen

Es una mezcla de espermatozoides y secreción de las vesículas seminales

Lo conforman:

- Fructosa

- Prostaglandina

- Vesiculasa

