



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITÁN  
LICENCIATURA EN MEDICINA  
HUMANA**



# ESPERMATOGENESIS

Nombre:

Arguello Alcazar Elsy Josselyn

Materia: Biología del desarrollo

Grado: 1°

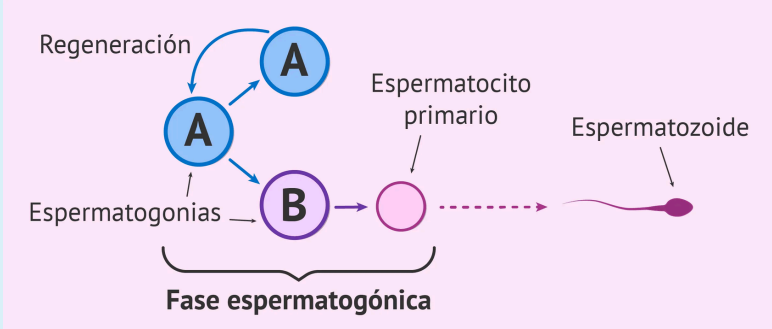
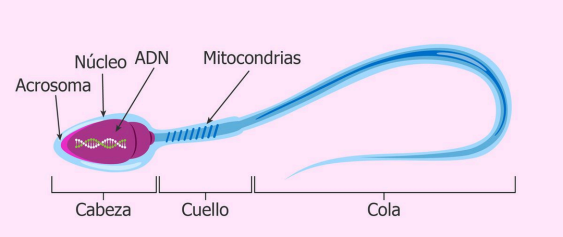
Grupo: “A”

Docente: Citlali Berenice

Fernández Solís

# Espermatogénesis

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



## Proceso

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

## Proceso

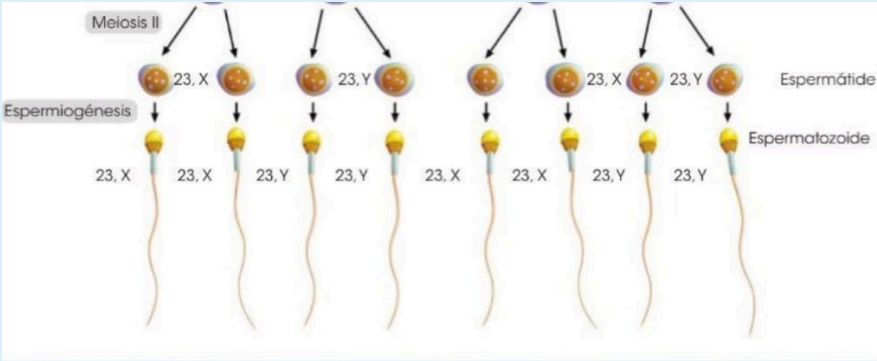
- Espermatozonias primitivas (células diploides 2n) se dividen
- Las espermatozonias primitivas A1 (oscurecidas) se mantienen en reposo
- Las A2 (claras) proliferan por mitosis

## Fases

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

## Fases

- estos nuevamente entran en mitosis || convirtiéndolos en espermátides
- 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

