



# Mi Universidad

Nombre: Lorena Mayrani Hernández Rodríguez

Tema: Ovogénesis y espermatogénesis

Materia: Biología del desarrollo

Nombre del docente: DRA. Fernández Solís Citlali Berenice

Carrera: Medicina humana

Semestre y grupo: I° B

8/septiembre/2025

# OVOCENESIS

Es un proceso mediante el cual se desarrolla en ovocito

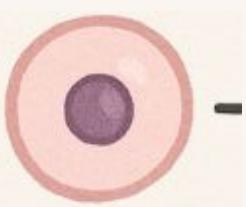
Comienza por:

**Ovogonia**

Periodo fetal



**Ovocito primario**



Folículo primordial  
(Primera fase de meiosis)

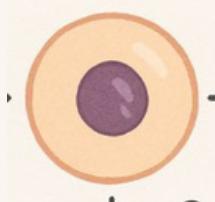


**Meiosis**

Se detiene en diploide de la  
profase 1  
(queda detenida hasta la pubertad)

ovocito primario 46 XX  
Folículo primario unilaminar, (después de  
nacer)

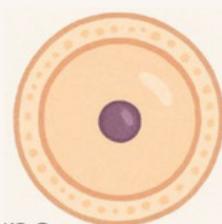
Se reanuda y se continua con la  
meiosis 1



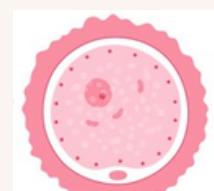
Meiosis 2



Ovo 2- cuerpo foliculo terciario



Ovulación



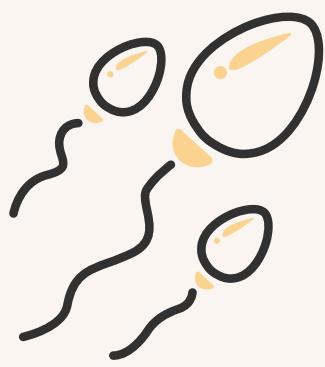
Segundo bloqueo en metafase 2

Si el ovulo queda fecundado se continua en  
meiosis 2  
(celulas con carga diploide 23XX).



# Espermatogénesis

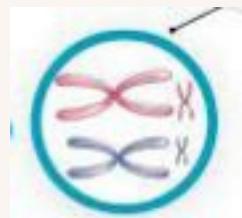
Ocurre en los túbulos seminíferos y se inicia en la pubertad, para la maduración de los espermatozoides.



Todo inicial con las espermatogonias primitivas.



Dotación haploides (alcanza el grado de diferenciación en la infancia).



Espermatogonia tipo A, entra a fase de mitosis para ser tipo B



Reposo



Espermatocito primario

Espermatogonia tipo B

Aumenta su tamaño y entra a ciclo de mitosis



Células voluminosas (última generación creada por mitosis)



Células haploides pueden ser X o Y (para definir el sexo)



XY

XX