



## INFOGRAFIA DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO

Nombre del alumno:  
Martin Morales Montejo  
Materia:  
Biología del desarrollo  
Asesor:  
DR. Citlali Berenice Fernández Solís  
Carrera:  
Medicina humana  
Semestre y grupo:  
1-“C”

Comitán de Domínguez Chiapas, de 7 de septiembre  
a 2025

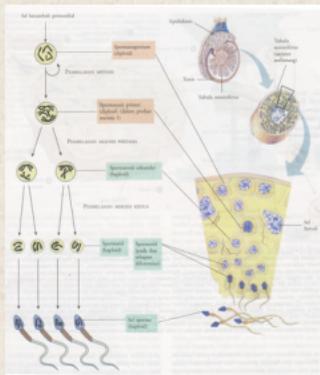
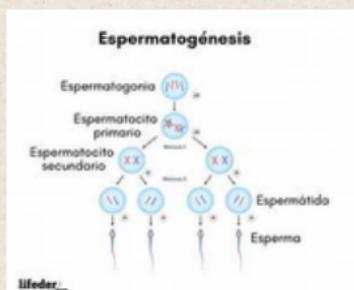
BIBLIOGRAFIA:  
[Embriología\\_Humana\\_y\\_Biología\\_del\\_Desarrollo\\_2a\\_Edición\\_Arteaga\[4\].pdf](#)

# gametogénesis

## ESPERMATOGÉNESIS

Es un proceso biológico por el cuál nos ayuda a entender la producción de semen en los hombres, que son sexualmente masculinas.

ocurre principalmente en EL



## FASES PRINCIPALES

### fase proliferativa:

Esta fase se encarga de asegurar que las células madre creen un suministro eficiente de espermatozoides

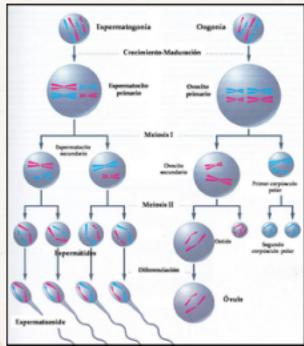
### fase meiótica:

los espermatozoides se dividen 2 veces gracias a la meiosis, lo que causa la reducción de material genético para generar diferentes celulas

### espermiogénesis:

en este proceso final, se generan la producción de espermatozoides a partir de los testículos

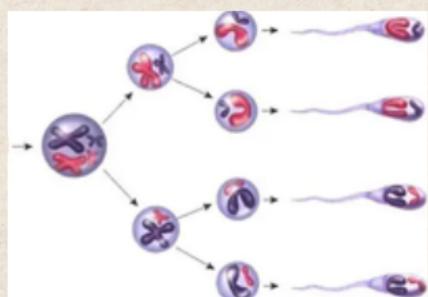
## ESQUEMA



Un hombre a medida que va creciendo comenzará a sentir cambios físicos importantes, y aunque básicamente – más allá de cambiar de tamaño- esta zona del cuerpo, donde se encuentra su aparato reproductor, no cambia demasiado, se generará el desarrollo en el cuerpo.

## IMPORTANCIA BIOLOGICA

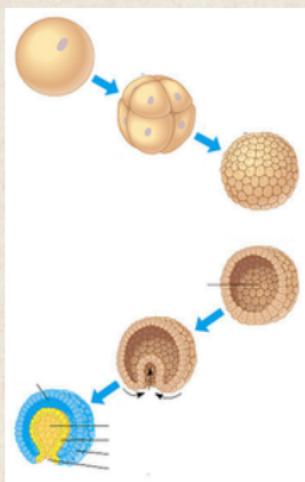
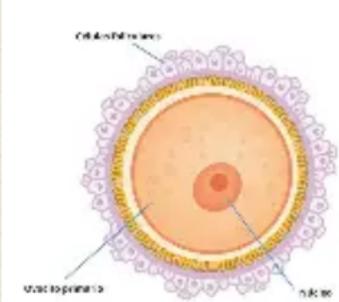
ayudan a la producción de espermatozoides masculinos en los testículos los cuales ayudan a la creación de una nueva vida y aumentar la población



# gametogénesis

## OVOCENESIS

Es un proceso biológico por el cual los ovarios producen óvulos que son gametos femeninos a partir de unas células denominadas ovogonias



## FASES PRINCIPALES

**PLORIFERACION:** las células germinales primordiales se reproducen mediante sucesivas mitosis y viajan hasta los ovarios

**CRECIMIENTO:** Cuando las ovogonias comienzan a dividirse y dan paso a ovositos primarios

**maduración:** Los ovocitos continúan su desarrollo hasta convertirse en óvulos maduros

## ESQUEMA



la ovogénesis es una parte fundamental de la reproducción sexual: aquella en la que se generan los óvulos, de ahí el nombre del proceso, que tiene lugar exclusivamente en los individuos de sexo femenino.

## IMPORTANCIA BIOLOGICA

La ovogénesis es importante ya que produce gametos femeninos que ayudan a la reproducción humana

