



## 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:

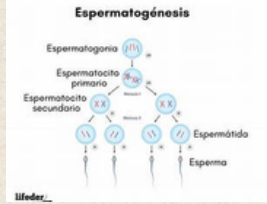
Embriologia\_Humana\_y\_Biologia\_del\_Desarrollo\_2a\_E  
dicion\_Arteaga[4].pdf

# gametogénesis

## ESPERMATOGENESIS

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:

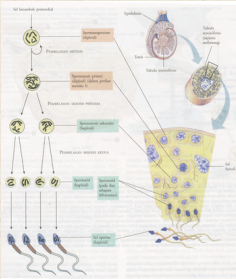
Esta fase se encarga de asegurar de que las células madre creen un suministro eficiente de espermatozoides

#### fase meiótica:

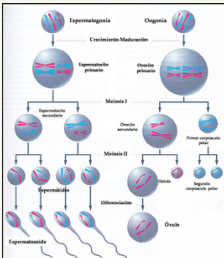
los espermatozoides se dividen 2 veces gracias a la meiosis, lo que causa la reducción de material genético para generar diferentes células

#### espermioogénesis:

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



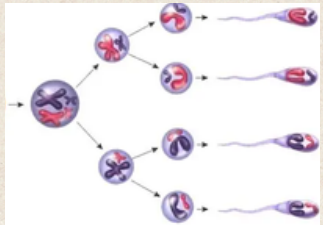
## ESQUEMA



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

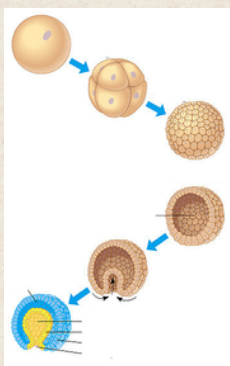
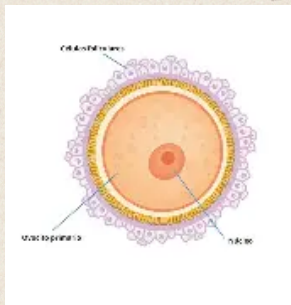
ayudan a la producción de espermatozoides masculinos en los testículos los cuales ayudan a la creación de una nueva vida y aumentar la población



# gametogénesis

## OVOGENESIS

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 ovocitos primarios

**maduración:** Los ovocitos continúan su desarrollo hasta convertirse en ovulos 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 BIOLÓGICA

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

