



TEMA: Osteología

MATERIA: Anatomía comparativa y necropsias.

PROFESOR: MVZ. Francisco David Vazquez Morales

ALUMNO(A): Paola Ruiz Vasquez.

CARRERA: Medicina Veterinaria y Zootecnia

1er. Cuatrimestre

TAREA 1

2do. Parcial

# ESPERMATOGÉNESIS

Es el aumento o crecimiento, maduración, transformación y la liberación del empaquetamiento del ADN de los espermatozoides en la pubertad.

## FASES

- Mitosis o espermatocinogénesis.
- Meiosis.
- Espermiogénesis o espermiogénesis.

## PROCESO

### • PROLIFERACIÓN

Las células germinales de los testículos sufren mitosis para que la cantidad de espermatogonios sea amplia.

### • CRECIMIENTO

Las células germinales sufren su primera división meiótica para formar los llamados "espermatocono 1". Luego sufren su segunda división meiótica, donde se forman los "espermatoconos 2".

### • MADURACIÓN

Los espermatoconos 2, que ya son haploides y de cromosomas simples, se les genera el flagelo y el acrosoma. • A estos espermatoconos 2, luego de su transformación se les llama espermátida.

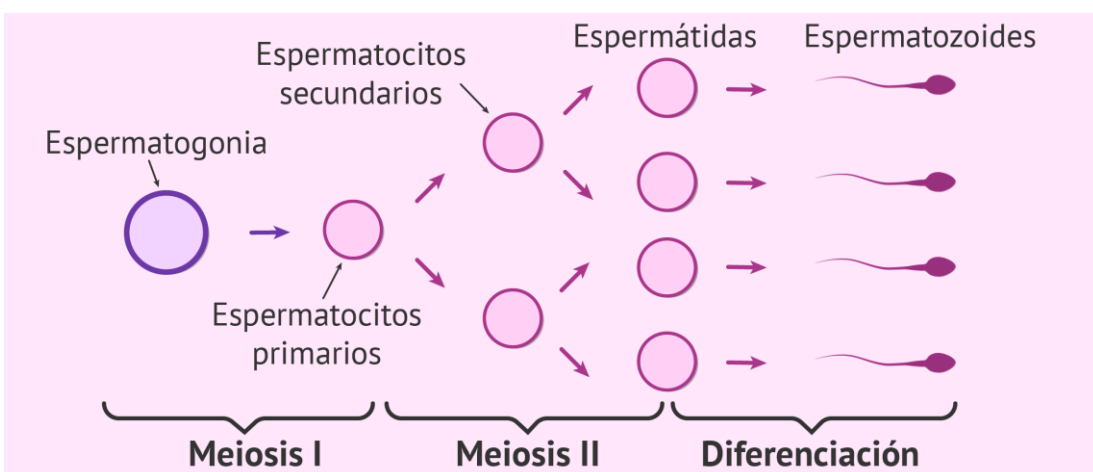
### • DIFERENCIACIÓN

Cada espermátida es diferente a otra por la variabilidad genética.

### • RESULTADOS

En la espermatogénesis, por cada célula germinal se producen cuatro espermátidas.

- Se realiza en los testículos.
- ocurre a partir de una célula diploide llamada espermatogonia.
- Cada espermatogonia da origen a cuatro espermatozoides.
- En la meiosis el material se divide equitativamente
- Durante toda la vida del hombre se producen espermatozoides de manera ininterrumpida.



## BIBLIOGRAFÍAS:

- <https://www.ecured.cu/Ovog%C3%A9nesis>
- <https://brainly.lat/tarea/15240566>
- [https://www.google.com/search?q=espermatogenesis+imagenes&tbm=isch&ved=2ahUKEwiKotejvKDsAhVR\\_qwKHev3AIAQ2-cCegQIABAA&oq=espermatogenesis+&gs\\_lcp=CgNpbWcQARgAMgQIIxAnMgolABCxAxCDARBDMgQIABBDMgQIABBDMgQIABBDMgIIADIECAAQzICCAAYAggAMgQIABBDogcllxDqAhAnOgYIABAFEB46BggAEAqQHjoiCAAQCBAKEB46BAgAEBhQmzBYzVpgz15oAXAAeACAAY4BiAHVCJIBAzEuOZgBAKABAaoBC2d3cy13aXotaW1nsAEKwAEB&sclient=img&ei=jqZ8X4qjJtH8swXr74uABQ&bih=657&biw=1349&rlz=1C1AVFB\\_enMX749MX749&hl=es#imgrc=bbV-I376FjN6XM](https://www.google.com/search?q=espermatogenesis+imagenes&tbm=isch&ved=2ahUKEwiKotejvKDsAhVR_qwKHev3AIAQ2-cCegQIABAA&oq=espermatogenesis+&gs_lcp=CgNpbWcQARgAMgQIIxAnMgolABCxAxCDARBDMgQIABBDMgQIABBDMgQIABBDMgIIADIECAAQzICCAAYAggAMgQIABBDogcllxDqAhAnOgYIABAFEB46BggAEAqQHjoiCAAQCBAKEB46BAgAEBhQmzBYzVpgz15oAXAAeACAAY4BiAHVCJIBAzEuOZgBAKABAaoBC2d3cy13aXotaW1nsAEKwAEB&sclient=img&ei=jqZ8X4qjJtH8swXr74uABQ&bih=657&biw=1349&rlz=1C1AVFB_enMX749MX749&hl=es#imgrc=bbV-I376FjN6XM)