



**Mi Universidad**

## **Cuadro Sinóptico**

*Nombre del Alumno: Judith Guadalupe Pérez Martínez*

*Nombre del tema: Espermatogénesis*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Fisiología de la Reproducción Animal*

*Nombre del profesor: José Eduardo Roblero Tovar*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia*

*Cuatrimestre: 3*

**E  
S  
P  
E  
R  
M  
A  
T  
O  
G  
E  
N  
E  
S  
I  
S**

¿QUE ES?

Es un proceso biológico por el cual se transforman los espermatogonias en espermatozoides que tiene lugar en los túbulos seminíferos

PROLIFERATIVA

- Proliferar la mitosis
- Para crear espermatogonias del tipo A y B

CELUTAS TIPO A

- Forman células tipo A y B.
- Mantienen la población

CELUTAS TIPO B

- Mas diferenciadas
- Forman espermatoцитos primarios

F  
A  
S  
E  
S

MEIOTICA

Es la etapa en la que se inicia un nuevo tipo de división celular, la meiosis, que reduce la información genética a la mitad

MEIOSIS 1

Cada espermatoцитo primario da lugar a dos espermatoцитos secundarios haploides

MEIOSIS 2

Cada espermatoцитo secundario produce dos espermátidas, de cada espermatoцитo primario (diploide), obtenemos cuatro espermátidas (haploides).

POSMEIOTICA

En la última etapa de la formación de espermatozoides ocurre la maduración final de las espermátidas para dar lugar a los espermatozoides maduros

Meiosis I

Meiosis II

Diferenciación

## BIBLIOGRAFIA

° Apuntes

<https://www.reproduccionasistida.org/espermatogenesis/#:~:text=La%20espermatog%C3%A9nesis%20es%20el%20proceso%20de%20formaci%C3%B3n%20de%20las%20c%C3%A9lulas,entre%2064%20y%2072%20d%C3%ADas.>