



**Nombre de alumno: Leonardo Rafael Pinto Santos**

**Nombre del profesor: JOSÉ EDUARDO ROBLERO TOVAR**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinópico**

**Materia: FISILOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL I**

**Grado: 3**

**Grupo: b**

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2020.

# ESPERMATOGENESIS

es el proceso mediante el cual se forman los espermatozoides

## Fase proliferativa

A partir de una célula madre germinal, se forman las espermatogonias tipo A. Éstas, por mitosis (división celular), darán lugar a espermatogonias tipo A y B

Tipo A: De reserva

Tipo B: Son las que se serán utilizadas

## Fase meiótica

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 I  
cada espermatocito primario da lugar a dos espermatocitos secundarios haploides.

Meiosis II  
de cada espermatocito secundario se producen dos espermátidas, por lo que, en total, de cada espermatocito primario, obtenemos cuatro espermátidas.

## Espermiogénesis

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

## BIBLIOGRAFIA

<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.>