

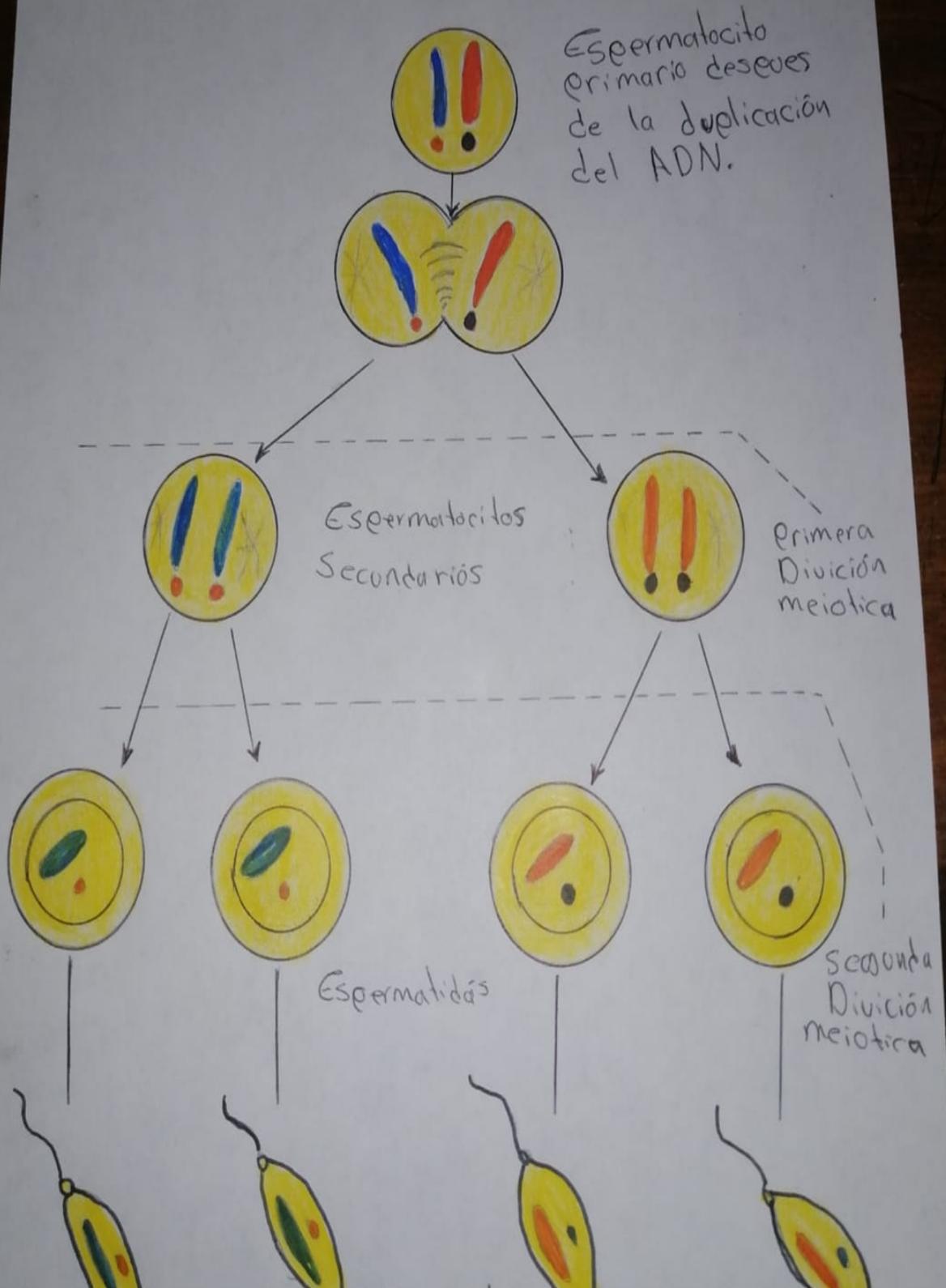


# ESPERMIOGENESIS Y OVOGENESIS

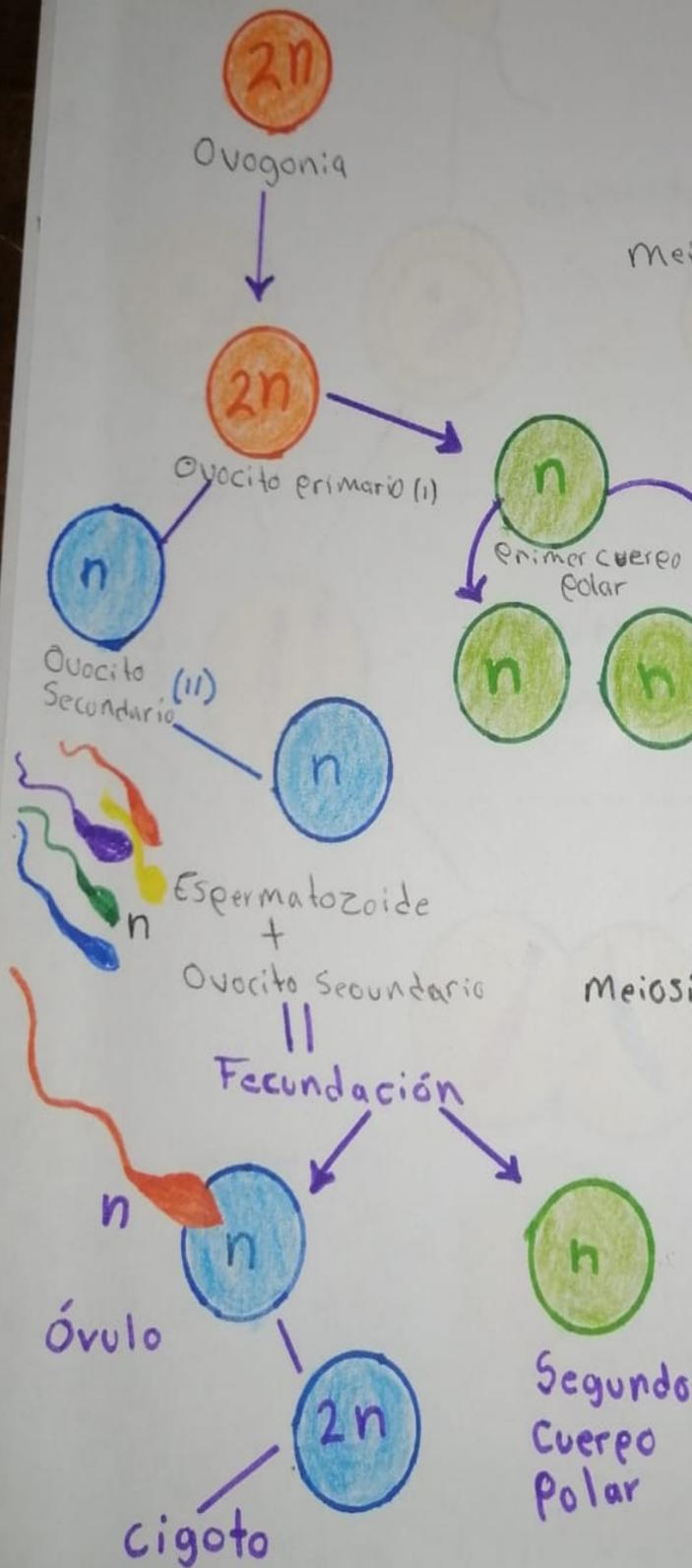
Catedrático : Francisco David Vázquez Morales

Nombre : Donaldo López Pérez  
Fecha:07/10/2020

# Espematogénesis



# Ovogenesis



Durante el desarrollo fetal se inicia la meiosis I.

Meiosis I

Luego de la pubertad los ovocitos I se completan la meiosis I, que produce un ovocito II y un primer cuerpo polar que puede volver o no a dividirse.

El ovocito II comienza la meiosis II.

Un ovocito II (junto con el primer cuerpo polar es ovulado)

Meiosis II

Luego de la fecundación se completa la meiosis II.

El ovocito se divide en un óvulo y un segundo cuerpo polar.

Los núcleos del espermatozoide y el óvulo se unen y forman un cigoto diploide ( $2n$ )

# Espermatogénesis

Proceso por el cual los espermatozoides se producen a partir de las espermatogonias mediante meiosis o mitosis.

Durante la etapa embrionaria en los testículos se forman los lobulillos testiculares. En su interior se forman los cordones seminíferos.

Fase Proliferativa. Se le conoce así por la multitud de mitosis que se producen, el objetivo es formar muchos espermatocitos.

Fase meiótica. Inicia la meiosis, esta reduce la información genética a la mitad, se producen espermatidas. (Células haploides)

A partir de una célula germinal se formarán las espermatogonias tipo A, estas darán lugar a las espermatogonias tipo B

Meiosis I. Cada espermatocito dará lugar a dos espermatocitos secundarios haploides.

Espermatogonias tipo A. Sigue replicándose, dando lugar a espermatogonias tipo A y B

Espermatogonias tipo B. Dará lugar a un espermatocito primario, este dará lugar a cuatro espermatozoides maduros

Meiosis II. De cada espermatocito se producen dos espermatidas, por lo que cada espermatocito primario (diploide) obtenemos cuatro haploides.

Espermiogénesis. Este es el proceso durante el cual va a sufrir una serie de cambios que la transformarán en un espermatozoide haploide

Alcanza su madurez morfológica en los túbulos seminíferos en aproximadamente 60 a 70 días.

Estos sufren una maduración bioquímica mediante la cual adquieren su motilidad propia y cierta cubierta glicoproteína la cual es punto clave