

**Nombre del alumno: Arguello Tovar  
Avilene del Rocío**

**Nombre del profesor: Nájera Hugo**

**Nombre del trabajo: Cuadro  
comparativo.**

**Materia: Genética Humana**

**Grado: 3ero "B"**

**Facultad de medicina**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 31 de agosto del 2021**

GENÉTICA HUMANA

# MEIOSIS MASCULINA Y FEMENINA

ESPERMATOGÉNESIS Y  
OVOGÉNESIS



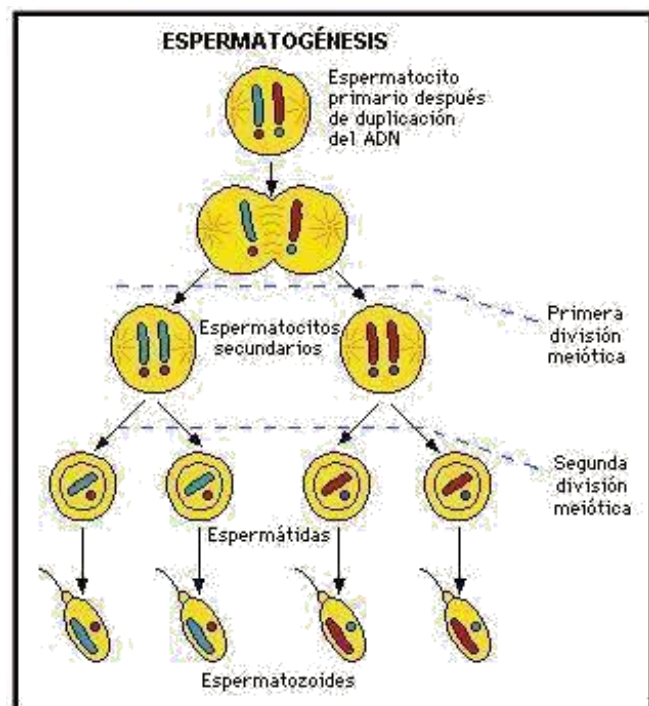
POR: AVILENE DEL ROCÍO ARGUELLO TOVAR

## MEIOSIS MASCULINA

LAS CÉLULAS GERMINATIVAS PRIMITIVAS, SE CONVIERTEN EN ESPERMATOGONIAS.

LAS ESPERMATOGONIAS ENTRAN EN LA PUBERTAD AL REALIZAR MEIOSIS I y II.

DURA MÁS DE 70 AÑOS.



## MEIOSIS FEMENINA

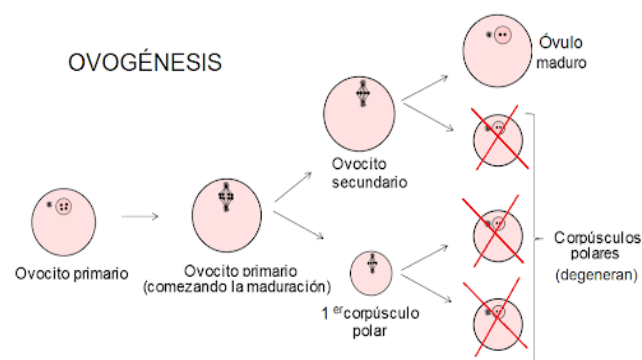
A LOS 20 DÍAS DE LA FECUNDACIÓN APARECEN LAS PRIMERAS CÉLULAS GERMINATIVAS SE DIVIDEN Y TRANSFORMAN EN OVOGONIAS.

DEL 3RO A 7MO MES LAS OVOGONIAS SE TRANSFORMAN EN OVOCITOS PRIMARIOS.

EN CADA CICLO MENSTRUAL, CADA OVOCITO PRIMARIO ENTRA EN MEIOSIS I, PERO SOLO UNO O DOS LA TERMINAN.

LOS OVOCITOS SECUNDARIOS AL LIBERARSE A LA TROMPA DE FALOPIO Y SER FECUNDADOS POR EL GAMENTO MASCULINO.

DURA HASTA 50 AÑOS



## OVOGENESIS

OCURRE A PARTIR DE LA OVOGONIA CÉLULA GERMINAL OVÁRICA CON 46 CROMOSOMAS. EL PROCESO SE LLEVA ACABO 1 VES AL MES

EL OVOCITO PRIMARIO CON 92 CROMOSOMAS SE DIVIDE EN 2 OVOCITOS SECUNDARIOS CON 46 CROMOSOMAS.

EL OVOCITO SECUNDARIO SE DIVIDE EN 2 Y SE FORMAN 4 PRODUCTOS: 1 ÓVULO Y 3 CUERPOS POLARES.

LA MUJER NACE APROXIMADAMENTE CON 400 MIL ÓVULOS.

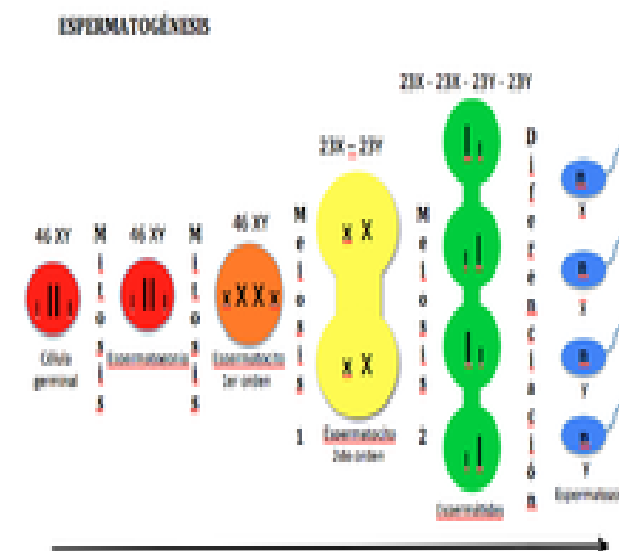
SE PRODUCEN UNOS 500 OVULOS A LO LARGO DE TODA LA VIDA.

## ESPERMATOGENESIS

OCURRE A PARTIR DE LA ESPERMATOGONIA CÉLULA GERMINAL DIPLOIDE CON 46 CROMOSOMAS LOCALIZADAS EN LOS TÚBULOS SEMINIFEROS DEL TESTÍCULO.

UNA VEZ INICIANDO NO SE DETIENE

CADA ESPERMATOGONIA DA LUGAR A 4 ESPERMÁTIDES, QUE REQUIEREN 64 DÍAS PARA MADURAR Y CONVERTIRSE EN 4 ESPERMATOZOIDES.



## **Bibliografía**

Robert L. Nussbaum, M. R. (s.f.). El genoma humano y las bases cromosómicas de la herencia. En T. & Thompson, *GENÉTICA EN MEDICINA* . saunders.