



PASIÓN POR EDUCAR



Nombre del alumno: Julián Santiago Lopez

Nombre del profesor: Hugo Nájera Mijangos

Nombre del trabajo: Cuadro Comparativo sobre "meiosis masculina y femenina y Espermatogénesis y ovogénesis"

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Genética Humana

Grado: Tercer semestre grupo "B"
Facultad de Medicina

Comitán de Domínguez Chiapas a 1 de septiembre del 2021

CUADRO COMPARATIVO ENTRE MEIOSIS MASCULINA Y FEMENINA

MEIOSIS MASCULINA	MEIOSIS FEMENINA	IMAGEN
Se realiza en los testículos y se denomina espermatogénesis	Se realiza en los ovarios y se denomina ovogénesis	
Ocurre a partir de la espermatogonia	Ocurre a partir de la ovogonia	
Cada espermatogonia da origen a 4 espermatozoides	Cada ovogonia da origen a un oocito II, y aun corpúsculo polar I, y un corpúsculo polar II (solo en fecundación)	
La meiosis es completa	El oocito solo completa la meiosis si es fecundado	
Los espermatozoides se producen durante toda la vida de un hombre	La mujer nace con un número determinado de ovogonias aproximadamente de 400.000	
Inicia en la pubertad de 15 años al resto de la vida masculina	Del tercero al séptimo mes de las ovogonias se transforman en oocitos primarios	
Tarda 16 días y engloba 6 estadios	Desde que son un feto hasta 50 años o etapa de menopausia	

PROCESOS DE ESPERMATOGÉNESIS Y OVOGÉNESIS

ESPERMATOGÉNESIS

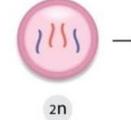
OVOGÉNESIS

1. Célula de origen

Espermatogonia



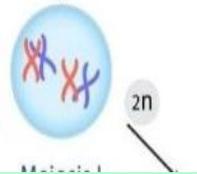
Ovogonia



1. Célula de origen

2. meiosis I los cromosomas de células diploides producen 2 células haploides

Espermatocito primario



2.- Precursor se agrupan los cromosomas

Ovocito primario

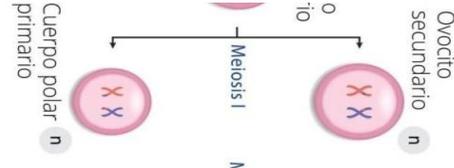


Meiosis 2 separa las cromáticas produciendo 4 células hijas

Espermatocito secundario

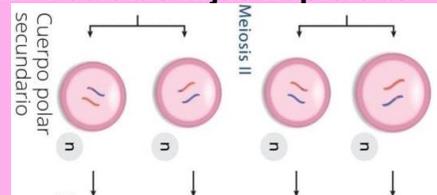
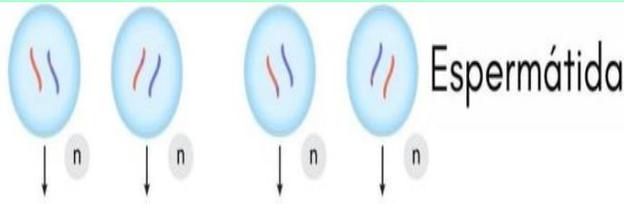


3. Meiosis I los cromosomas de células diploides producen 2 células haploides



3. Diferenciación

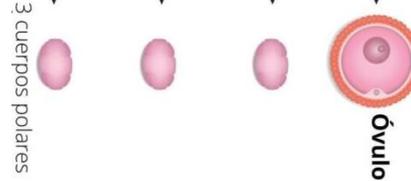
4.- Meiosis 2 se separan las cromátida y forman 4 células hijas haploides



4. producto

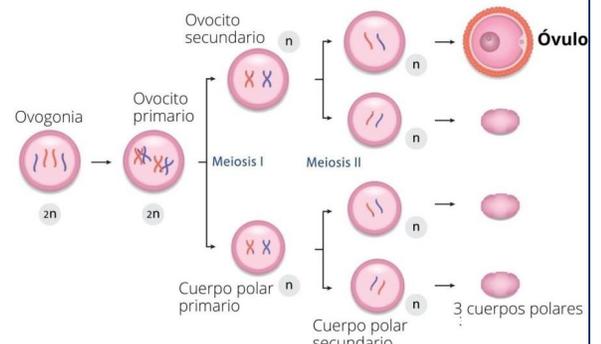
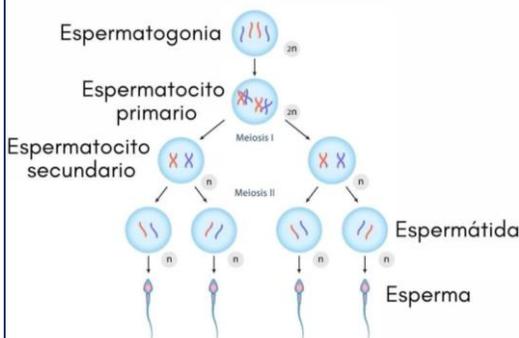
Esperma

4.- Producto



Espermatogénesis

Ovogénesis



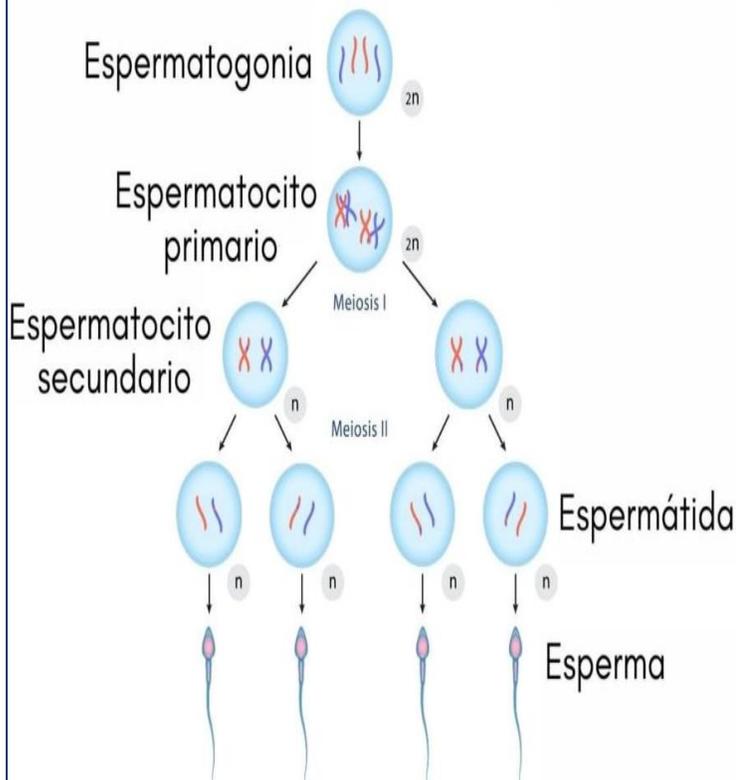
(Mendez, 2018) (GONZÁLEZ, AGOSTO 18, 2020)

Referencias

GONZÁLEZ, R. M. (AGOSTO 18, 2020). LA MEIOSIS ¿como se obtienen tus celulas sexuales? *Genotipia*, 6.

Mendez, D. R. (2018). LA MEIOSIS. *Portal Academico CCH*, 8.

Espermatogénesis



Ovogénesis

