



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Jhair Osmar  
Roblero Díaz**

**Nombre del profesor: Hugo Nájera  
Mijangos**

**Nombre del trabajo: cuadros  
comparativos (meiosis masculino y la  
femenina) proceso (espermatogénesis  
y ovogénesis)**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: genética humana**

**Grado: tercer semestre**

**Grupo: b**

Comitán de Domínguez Chiapas a 01 de Septiembre del 2021

# Cuadro comparativo

Meiosis femenina	Imagen	Meiosis masculino	Imagen
Las mujeres tienen dos cromosomas X		los hombres poseen un solo cromosoma X y una Y	
Aquí solo se puede dividir una célula		En lo cuales se puede dividir 4 células	
En lo cual se detiene en la pubertad y va a empezar en la etapa embrionaria		Aquí comienza o inicia en la pubertad	
la menopausia, la mujer deja de ser fértil		No se va a detener la producción de espermatozoides	
En la Meiosis I no se divide el material equitativamente quedando casi todo el citoplasma en una sola célula hija		En la Meiosis I el material se divide equitativamente	
Estas dos células efectúan la segunda división meiótica del ovocito secundario se forman otras dos células: una grande, el óvulo maduro y otra pequeña o segundo corpúsculo polar o 3 cuerpos polares		Cuando se completa la primera división meiótica el resultado son dos espermatoцитos secundarios. Por cada espermatoцитo secundario que entra a meiosis II, se obtienen dos espermátides que maduran para formar espermatozoides.	

# PROCESOS

<i>Ovogénesis</i>	<i>Imagen</i>	<i>Espermatogénesis</i>	<i>Imagen</i>
<p>cual se producen los gametos femeninos (óvulos), se realiza en los ovarios y las células precursoras de los óvulos son las ovogonias, que inician su división desde el tercer mes de gestación y dan origen a los ovocitos primarios (células diploides)</p>		<p>Es el mecanismo encargado de la producción de espermatozoides; es la gametogénesis en el hombre. Este proceso se produce en las gónadas.</p>	
Se realiza en los ovarios	<p style="text-align: center;"><b>Ovarios</b></p>	Se realiza en los testículos	
Ocurre a partir de una ovogonia a un ovocito primario		Ocurre a partir de una célula diploide llamada espermatogonia	<p style="text-align: center;"><b>Espermatogonia</b></p>
Cada ovogonia da origen a un ovocito II o secundario y a un corpúsculo polar I, y un corpúsculo polar II (solo en caso de fecundación)		Cada espermatogonia da origen a dos espermatocitos primarios	<p style="text-align: center;"><b>Espermatocitos primarios</b></p>
En la Meiosis I no se divide el material equitativamente quedando casi todo el citoplasma en una sola célula hija		En la Meiosis I el material se divide equitativamente	<p style="text-align: center;"><b>Meiosis I</b></p>
Estas dos células efectúan la segunda división meiótica del ovocito secundario se forman otras dos células: una grande, el óvulo maduro y otra pequeña o segundo corpúsculo polar o 3 cuerpos polares		Cuando se completa la primera división meiótica el resultado son dos espermatocitos secundarios. Por cada espermatocito secundario que entra a meiosis II, se obtienen dos espermatidas que maduran para formar espermatozoides.	<p style="text-align: center;"><b>Meiosis II</b></p>
La mujer nace con un número determinado de óvulos aprox. 400,000		Durante toda la vida del hombre se producen espermatozoides de manera interrumpida.	

## Bibliografía

GONZÁLEZ, R. M. (18 de Agosto de 2020). Obtenido de La meiosis: <https://genotipia.com/meiosis/>

Martínez-Frías, M. (Abril de 2010). Obtenido de Actualización de conocimientos sobre formación de los gametos. Procesos de meiosis y fecundación: <https://www.elsevier.es/es-revista-medicina-familia-semergen-40-articulo-actualizacion-conocimientos-sobre-formacion-gametos--S1138359310000584>

Thompson, T. &. (7º edición ). *Genetica en medicina*. EL SEVIER MASSON.