

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



**NOMBRE DE ALUMNO: KARLA BEDOLLA  
FERNANDEZ**

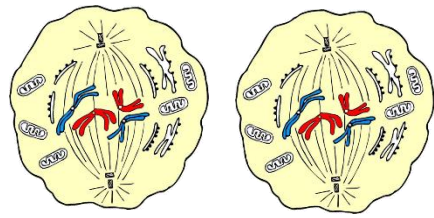
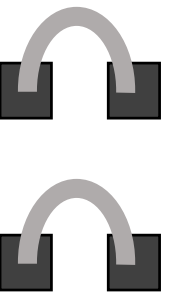
**NOMBRE DEL DOCENTE: Dr. NATAN PRADO  
HERNANDEZ**

**NOMBRE DEL TRABAJO: - PRIMERAS  
DEFINICIONES -**

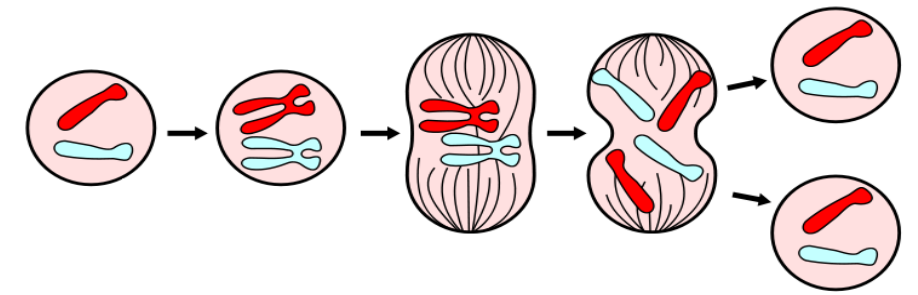
**MATERIA: FARMACOLOGIA I**

**GRADO: 3° SEMESTRE**

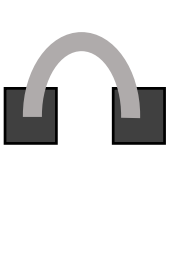
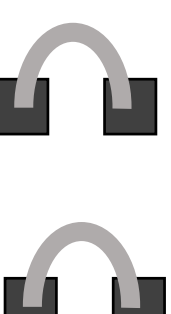
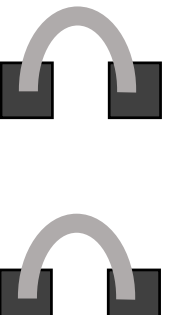
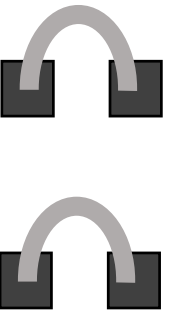
**GRUPO: "B"**



# MITOSIS & MEIOSIS

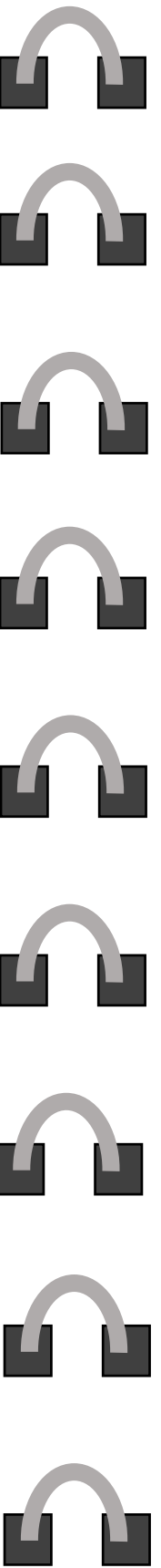
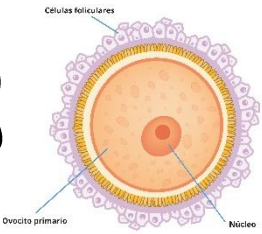


	MITOSIS	MEIOSIS
Células implicadas	Se produce en células somáticas	Se produce en células madre
Características	Reparto equitativo del DNA	Se formaran los gametos haploides
Concepto	Es la división asexual de células diploides (2n), a través de la cual son producidas dos nuevas células con material genético idéntico.	Es un proceso de división sexual de células haploides (1n) o también conocidos como gametos masculinos y femeninos
Tipo de reproducción	Sexual	Asexual
Numero de divisiones	1 sola división celular	2 divisiones sucesivas
Resultado	Produce dos células somáticas diploides (2n) que son genéticamente idénticas entre sí	Produce cuatro gametos haploides (n) que son genéticamente únicos uno con respecto al otro y con respecto a la célula parental original (germinal).
Objetivo	Crecimiento celular en pluricelulares y reproducción asexual en unicelulares	Producción de gametos para la reproducción sexual
# Fases	Profase, Metafase, Anafase, Telofase	Meiosis I: Profase I, Metafase I, Anafase I, Telofase I Meiosis II: Profase II, Metafase II, Anafase II, Telofase II
Entrecruzamiento y recombinación cromosómica	Ausente	Presente en la profase I y metafase I.





# ESPERMATOGÉNESIS & OVOGÉNESIS



	Espermatogénesis	Ovogénesis
Origen	Es el proceso en el cual los espermatozoides se producen a partir de las células germinales primordiales del hombre (espermatogonias)	Se forman a partir de las células germinales primordiales, este proceso se lleva a cabo en las trompas de Falopio. Se originan en el epiblasto a partir de la segunda semana y migran por el intestino primitivo a la zona gonadal indiferenciada alrededor de la quinta semana de gestación.
Proceso	Ocurre a partir de una ovogonia, generalmente se forma 1 solo ovulo, algunas ocasiones 2 o 3 óvulos. Este proceso se lleva a cabo una vez al mes	Su desarrollo implica la meiosis de una célula de tipo diploide, formándose una célula haploide de carácter funcional (el gameto femenino, es decir, el óvulo) y otras tres que no son funcionales.
#Fases	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fase proliferativa o espermatogónica, Fase meiótica o espermatocítica, Fase espermiogénica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Proliferación, crecimiento, diferenciación y maduración</li> </ul>
¿Cuál es el proceso?	<p>La producción de espermatozoides; es la gametogénesis en el hombre. Este proceso se produce en las gónadas.</p> <p>La espermatogénesis tiene una duración aproximada de 62 a 75 días</p>	El proceso de creación de los óvulos recibe el nombre de ovogénesis. ...
Resultado	FORMACION DE LOS ESPERMATOZOIDES	FORMACION DE LOS OVULOS

Bibliografía: Langman, embriología medica. **14 Edición**. Autores: Sadler TW