



## GUIA DE APRENDIZAJE BIOLOGIA

TEMA: NUCLEO CELULAR

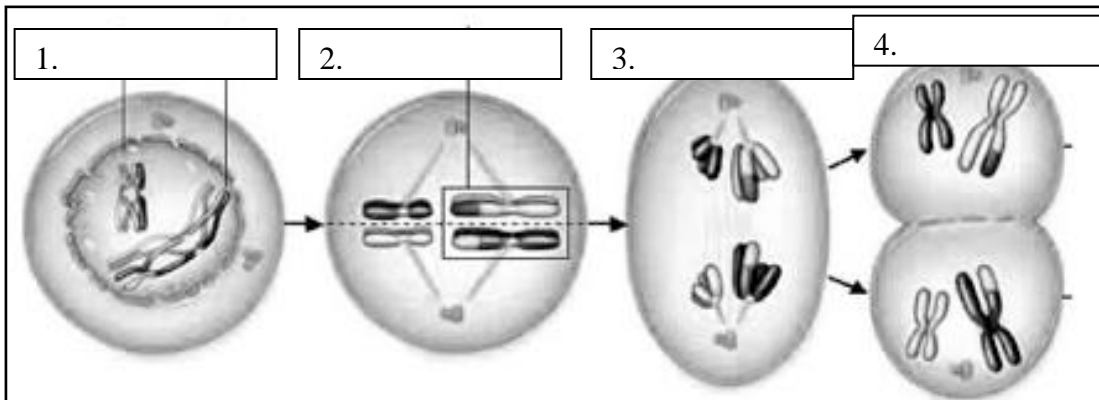
FECHA: 7 noviembre

NOTA

**THE PACIFIC SCHOOL**  
**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS**  
**DOCENTE: MARÍA JOSÉ RAMOS**

<b>NOMBRE:</b>	CURSO: 2MB	Pje Ideal:56	Pje Corte:33	Pje Obtenido:
<b>CONTENIDO:</b> División celular .	<b>INDICADOR:</b> Identifican principales eventos de mitosis o meiosis. Comparan ambos procesos y reconocen su importancia			

**1. Actividad:** Rotula el siguiente esquema de la meiosis I indicando a que etapa o evento corresponde cada ilustración:



a. ¿ Que evento se produce en la profase I y en qué consiste? (2 pts)

---

---

b. ¿ Qué evento se produce durante la metafase I y en qué consiste? (2 pts)

---

---

c. ¿ Qué características presentan las células obtenidas al final de la meiosis I? (2 pts)

---

---

d. ¿ Que nombre recibe la etapa que hay entre meiosis I y meiosis II y por que se caracteriza? (2 pts)

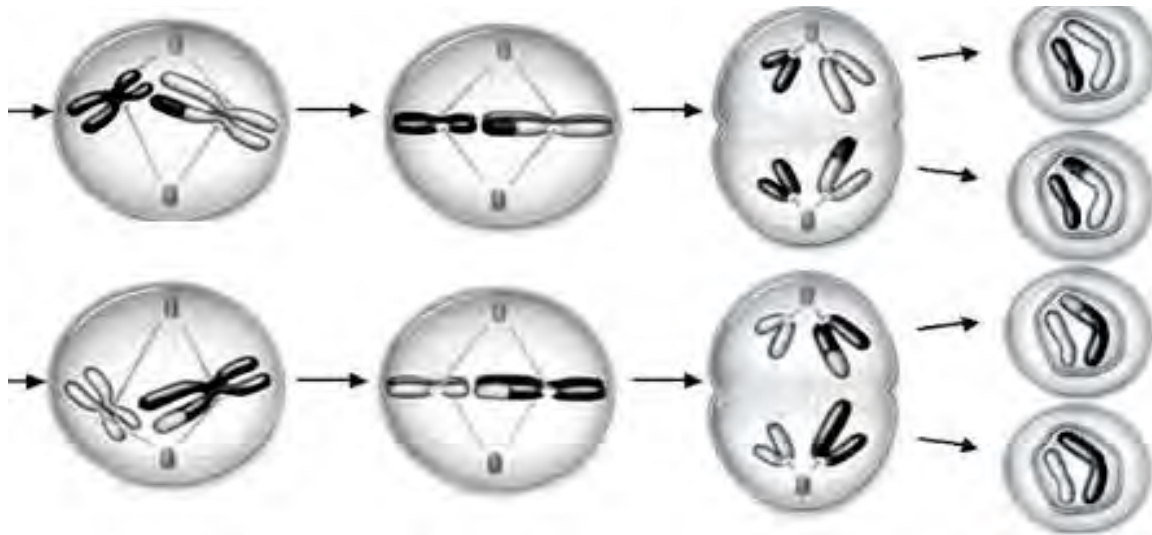
---

---

2. Señale las diferencias entre mitosis y meiosis que se indican.(14 pts)

	MITOSIS	MEIOSIS
Tipo de células producidas		
N° cromosomas celula madre		
N° cromosomas células hijas		
Función		
¿Qué ocurre en anafase I?		
¿Cuántas células se originan?		
¿Hay variabilidad?		

3. **Actividad:** rotula el siguiente esquema de la meiosis II indicando a que etapa corresponde lo representado( 2 pts c/u)



a. ¿Cuál es el objetivo de la meiosis II? (2 pts)

---



---

b. ¿Existe alguna semejanza entre la meiosis II y una simple mitosis? ¿Por qué? (2 pts)

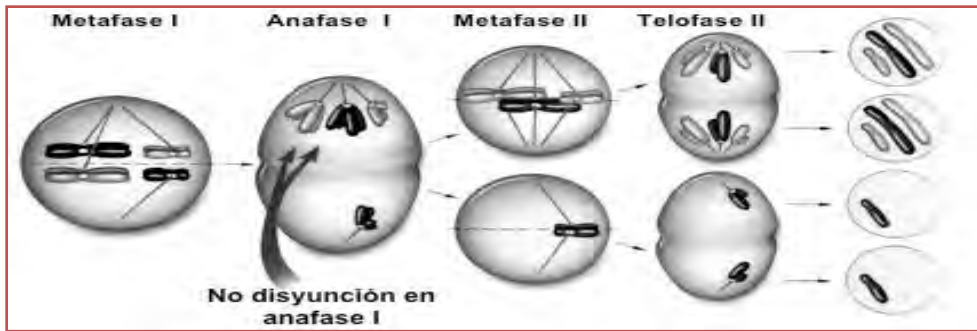
---

c. ¿Cuáles la Importancia del crossing over y permutación cromosómica? (2 pts)

---

---

d. **Basándose en el esquema**, explique el proceso de no disyunción cromosómica ¿que consecuencias pueden tener? (2 pts)



---

---

4. Esquematice la meiosis para una célula  $2n=6$ , utilice lapices de colores para ejemplificar cromosomas maternos y paternos y el crossing-over. ( 18pto)

