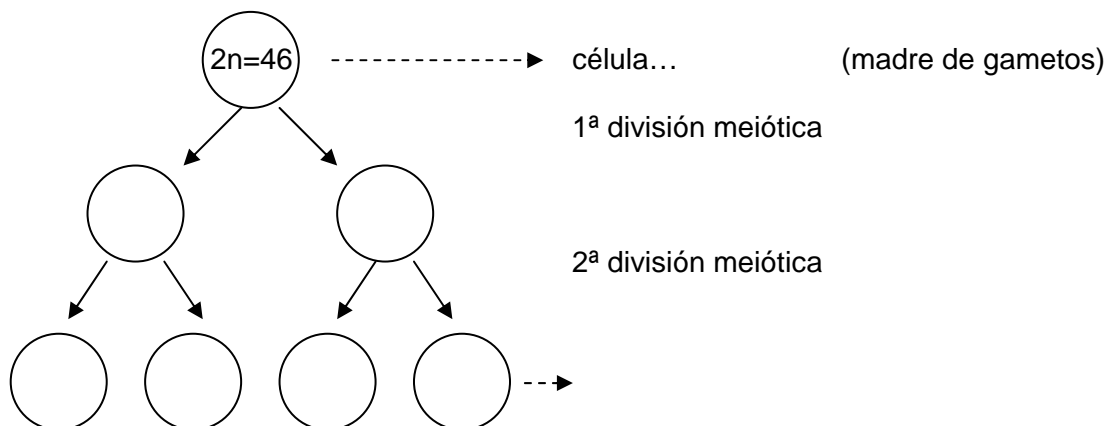


EJERCICIOS DE MITOSIS Y MEIOSIS

- ¿Cómo se asegura que todas las células de un organismo tenga la misma información genética?
- Haz un esquema indicando los sucesos principales que ocurren en las fases de la mitosis:

	Profase	Metafase	Anafase	Telofase
Sucesos				
Dibujo				

- Si todas las células de tu organismo tienen exactamente la misma información genética ¿cómo es posible que tengas células tan diferentes como las de los músculos, las de la piel, las neuronas o las de los huesos?
- Los gametos (óvulos y espermatozoides) no deben formarse por el proceso de mitosis, ya que su función es fecundarse. ¿Qué ocurriría si lo hicieran?
- Completa el nº de cromosomas y el nombre de las células del siguiente esquema de la meiosis:



6. Señala los dos hechos fundamentales que ocurren en la meiosis y explica su importancia
7. ¿Qué consecuencias tendría para los gametos que durante la primera división meiótica no se separaran los dos cromosomas de una pareja de homólogos? Ilústralo con un esquema parecido al de la pregunta 5.
8. Semejanzas y diferencias entre:
 - profase de mitosis y profase I de meiosis
 - metafase 1 y metafase 2 de meiosis
9. Completa la siguiente tabla señalando las diferencias entre la mitosis y la meiosis

	Mitosis	Meiosis
Cél. que la sufren		
Finalidad biológica		
Cél. que aparecen		
Nº cél hijas		
Nº crs. cel madre		
Nº crs. cél. Hijas		
Nº de divisiones		

10. ¿Por qué no se da un periodo de síntesis previo a la segunda división meiótica?
11. Realiza gráficamente el desarrollo de la meiosis (preg. 5) en la siguiente célula hipotética $2n=4$ hasta llegar a cuatro gametos posibles, suponiendo que no ha habido recombinación genética.

