

**TABLA-RESUMEN DE LA MITOSIS Y MEIOSIS**

Fíjate sobre todo en las diferencias

FASES	MITOSIS	MEIOSIS I	MEIOSIS II
PROFASE	Aparecen los cromosomas al condensarse la cromatina, desaparece membrana nuclear y nucleolo. Los centriolos se colocan en los polos de la célula, mientras forman el huso acromático.	Cada cromosoma está formado por 2 cromátidas estrechamente unidas, los cromosomas homólogos se aparean constituyendo una estructura de 4 cromátidas llamada tétrada o cromosoma bivalente, en la tétrada se produce el sobrecruzamiento (recombinación genética) en unos puntos llamados quiasmas que quedan unidos.	Igual que en mitosis, pero con la diferencia de que antes de comenzar la división no hubo fase S (no se replicó el ADN) y hay mitad de cromosomas y con las cromátidas recombinadas.
METAFASE	Termina la formación del huso acromático y los cromosomas se disponen en el plano medio del huso acromático (placa ecuatorial)	Igual que en mitosis los cromosomas se sitúan en la placa ecuatorial pero se diferencia de la mitosis en que los cromosomas homólogos permanecen unidos por los quiasmas.	Igual que en mitosis pero hay cromátidas recombinadas.
ANAFASE	Se separan las cromátidas y se dirigen a los polos celulares arrastradas por los microtúbulos cinetocóricos.	Se diferencia de la anafase de la mitosis en que se separan los cromosomas homólogos (uno del padre y otro de la madre) enteros en lugar de las cromátidas y además se separan al azar.	Igual que en mitosis pero hay cromátidas recombinadas.
TELOFASE	En cada polo de la célula se forma la cromatina (por descondensación de los cromosomas), el nucleolo y la membrana nucleolar.	Igual que en mitosis pero con la diferencia que darán células hijas con la mitad de cromosomas y los cromosomas tendrán 2 cromátidas en vez de 1.	Igual que en mitosis (con 1 cromátida) pero con la diferencia de que darán células hijas haploides y genéticamente distintas.