

	Mitosis	Meiosis
Celulas Implicadas	Se produce en las células somáticas.	Solo se produce en las celulas madre de los gametos.
	Puede ocurrir en células haploides o diploides ya que los cromosomas homologos no están emparejados.	Se produce solo en celulas diploides ya que precisa que los cromosomas homologos estén emparejados.
Números de Divisiones	Una sola división celular.	Dos divisiones celulares.
Función	Reproducción asexual, crecimiento de organismos, regeneración y reemplazo de células, continuidad genética.	Producción de gametos para el proceso de reproducción sexual, continuidad genética entre regeneraciones; Fomenta la variación.
En la Anafase	Se separa cromatidas hermanas.	En la primera división se separan pares de cromosomas homólogos. En la segunda división se separan cromátidas.
Sobre cruzamiento	No se produce.	Se produce entre cromosomas homólogos.
Duración	Corta.	Larga.
Resultado	Dos células hijas con igual información genética.	Cuatro células hijas genéticamente distintas, con la mitad de la información genética de las células madre.