

## EJERCICIOS DE GENÉTICA MOLECULAR: DIFERENCIAS ENTRE MITOSIS Y MEIOSIS

1. Hay 5 afirmaciones falsas. Señálalas y razona por qué son erróneas.
  - a) La mitosis crea células idénticas a la célula madre.
  - b) La meiosis crea células con el doble de información que la célula madre
  - c) La mitosis está formada por dos divisiones con 4 fases cada una (5 si contamos la citocinesis por separado de la telofase)
  - d) Durante la anafase mitótica, las cromátides hermanas migran a los polos.
  - e) Durante la anafase I meiótica, las cromátides hermanas migran a los polos.
  - f) Durante la profase I meiótica, se produce la recombinación
  - g) La primera división meiótica produce la recombinación. La segunda, la reducción cromosómica.
  - h) El huso acromático está formado por filamentos de actina.
  - i) En la pausa entre meiosis I y meiosis II no se replica el ADN de nuevo.
  - j) Todo el proceso de mitosis sucede en la fase S del ciclo celular.
  - k) Todo el proceso de meiosis sucede en la fase M del ciclo celular.