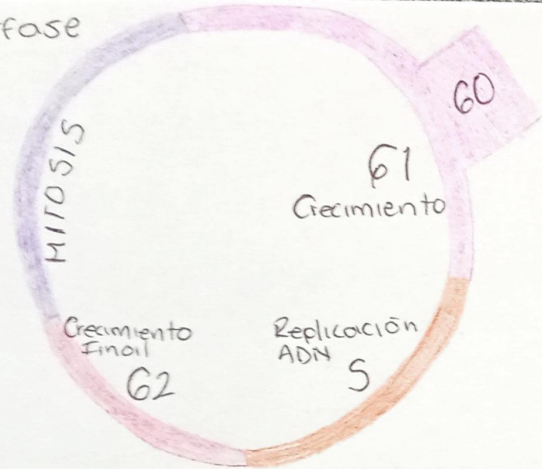
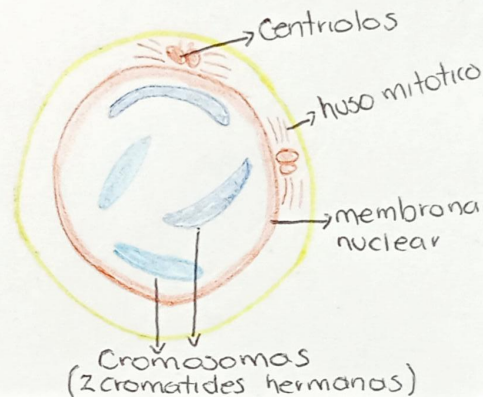


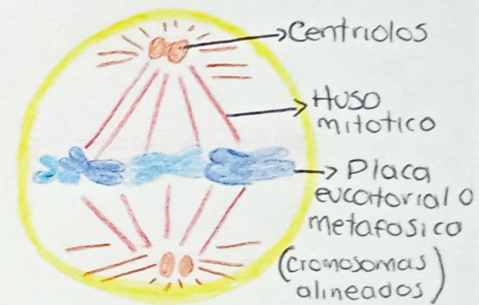
Interfase



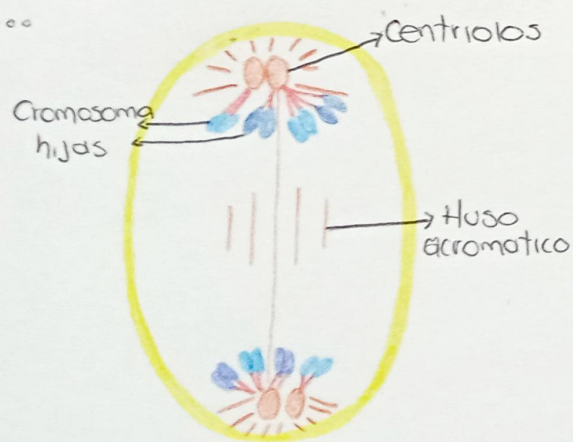
1...



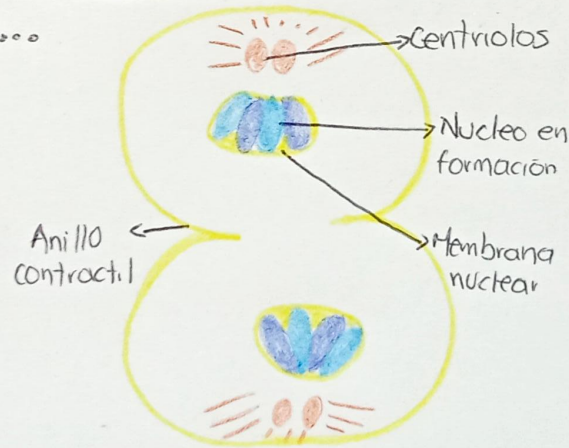
2...



3...



4...



Citocinesis



INTERFASE

Fase G1 = Crecimiento Inicial

Fase S = Replicación de DNA

Fase G2 = Crecimiento final y
preparación del aparato
mitótico

G0 = Salen del ciclo celular
para no dividirse.

PROFASE

Esta fase inicia cuando los cromosomas se compactan y se hacen visibles al microscopio de la luz. Conforme esto sucede se aprecia la estructura de los cromosomas mitóticos, los cuales se conforman por dos hermanas cromatídes que contiene la misma información genética unidos al centro por un centrómero se asocia al DNA satélite. con secuencia repetitivas no codificantes que es similar a todos los cromosomas.

METAFASE

Los microtubulos del huso mitótico que han echo contacto con los cinetocoros a cada lado de los cromosomas empiezan a moverse de un lado al otro del huso mitótico, acortandose y alargandose con rapidez buscando el plano medio de la célula o de la placa metafásica.

ANAFASE

Los cromosomas se separan y cada cromátide hermana se dirige hacia uno de los polos. Las cohesinas que mantenían unidos a los cromosomas por cinetocoro y a los largos de los brazos, se inactivan los cromatídes de cada cromosoma se separan, iniciando por los brazos hasta quedar unidos

TELOFASE

Esta fase se caracteriza por la reconstrucción de la envoltura nuclear alrededor de los cromosomas en cada polo. Los cromosomas se descondensan y se forman la eucromatina y la heterocromatina como un núcleo interfásico.

CITOCINESIS

Comienza con la formación de un surco de segmentación en la membrana plasmática, equidistante a cada polo de huso mitótico. La separación por este surco se lleva a cabo por un anillo contráctil formado por filamentos de actina y miosina tipo II que forma una malla debajo de la membrana plasmática.