



*Nombre del Alumno: Angel Esteban Pinto Arizmendi*

*Nombre del tema: Flashcards ciclo celular*

*Parcial: I Unidad*

*Nombre de la Materia: Microanatomia*

*Nombre del Doctor: Dr Karla Sodia Lopez*

*Grupo: I.C*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Medicina*

*Semestre: I Semestre*

## Interfase

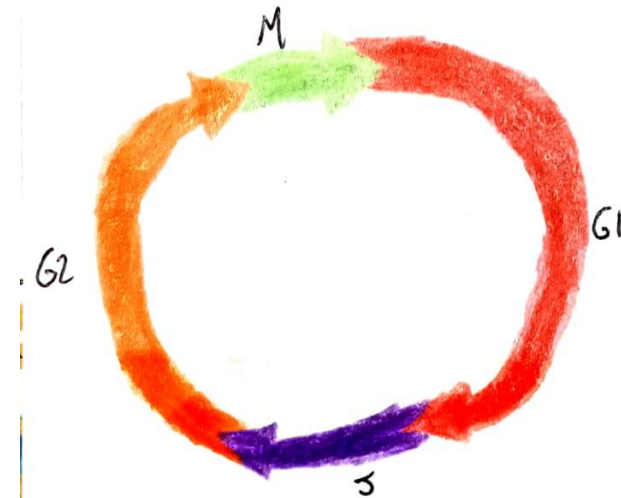
Es la etapa más larga del ciclo celular. Es el periodo en el que se lleva a cabo la mayor actividad biosintética en la vida de una célula.

Las células se duplican en su tamaño y su contenido cromosómico.

G<sub>1</sub>: la célula crece hasta alcanzar su madurez.

S: se sintetiza el ADN.

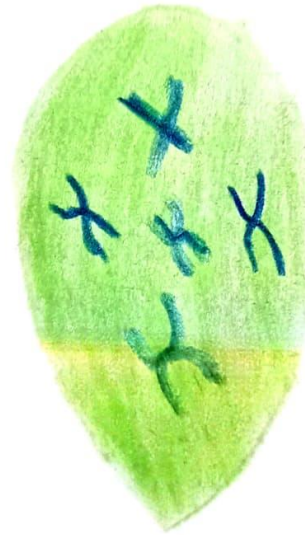
G<sub>2</sub>: la célula crece más y genera proteínas y organelos nuevos.



## Profase

Los cromosomas se condensan en estructuras en forma de X y pueden reconocerse fácilmente en el núcleo celular.

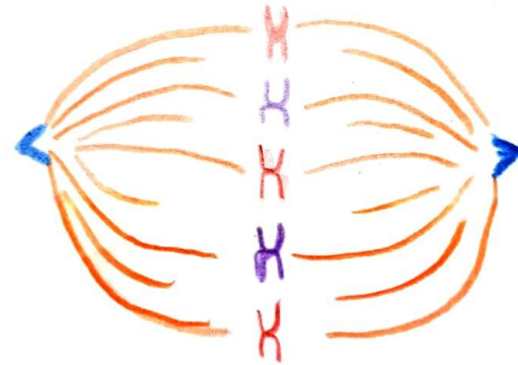
Los pares de centriolos se separan hacia los polos opuestos, y a medida que se van separando, se observan unas fibras que forman una estructura denominada huso mitótico, que consta de microtúbulos y otras proteínas.



## Metáfase

Los cromosomas se alinean perfectamente de un extremo a otro a lo largo del centro de la célula.

Los centriolos están ahora en polos opuestos de la célula y las fibras pertenecientes al huso mitótico se adhieren a cada una de los cromátidos hermanos.



## Anafase

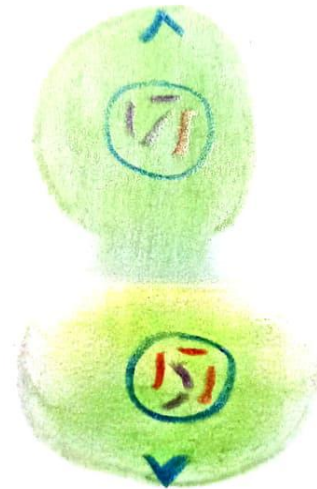
Los cromátidos hermanos son  
luego separados por el huso  
mitótico hacia polos opuestos.

Los cromosomas alcanzan su  
nivel máximo de condensación.



## Telofase

Desaparecen las fibras del huso mitótico y se forman una membrana alrededor de cada conjunto de cromosomas para crear dos nuevos núcleos.



## Citocinesis

Es cuando el citoplasma de una sola célula se divide en dos células hijas donde cada una contiene un conjunto completo de cromosomas dentro del núcleo.

