



Biología Molecular

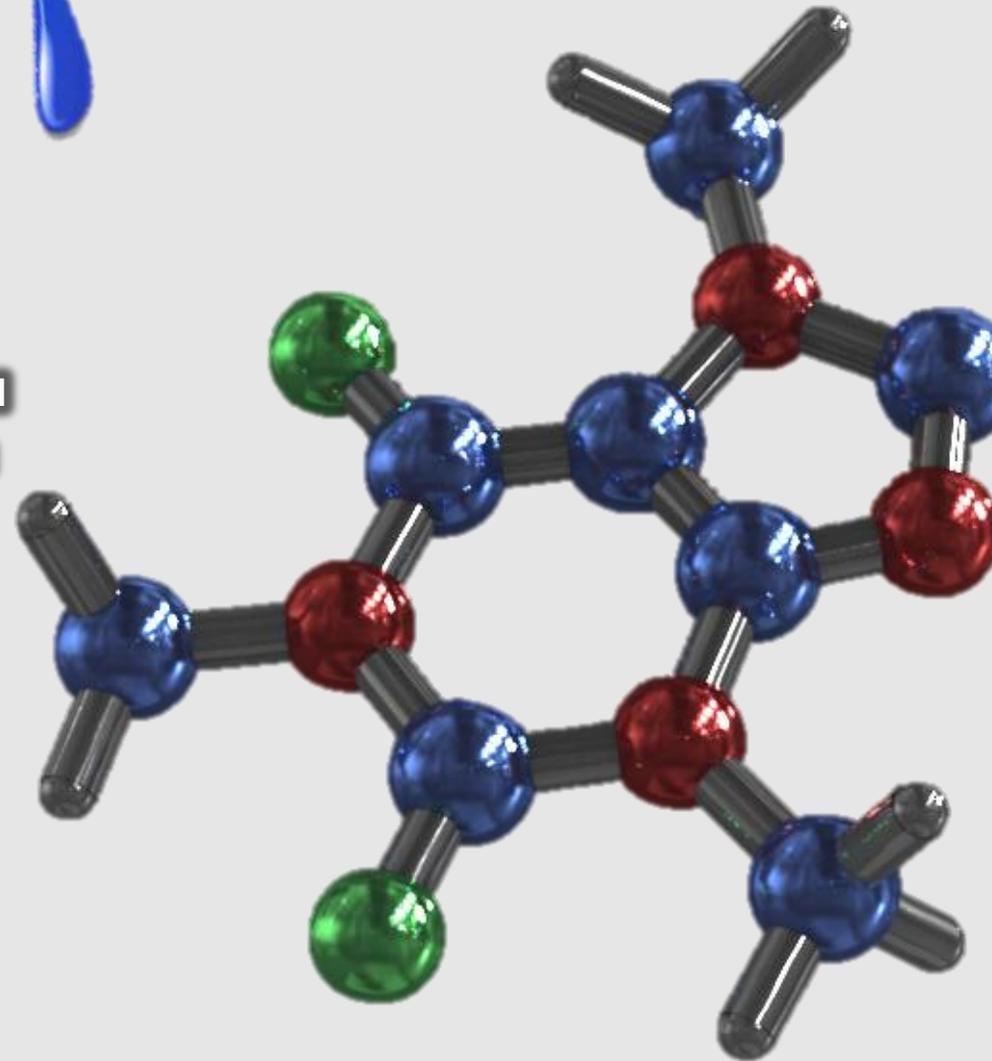
Rolando De Jesús Pérez Mendoza

I.Q: José Luis Muños Morales

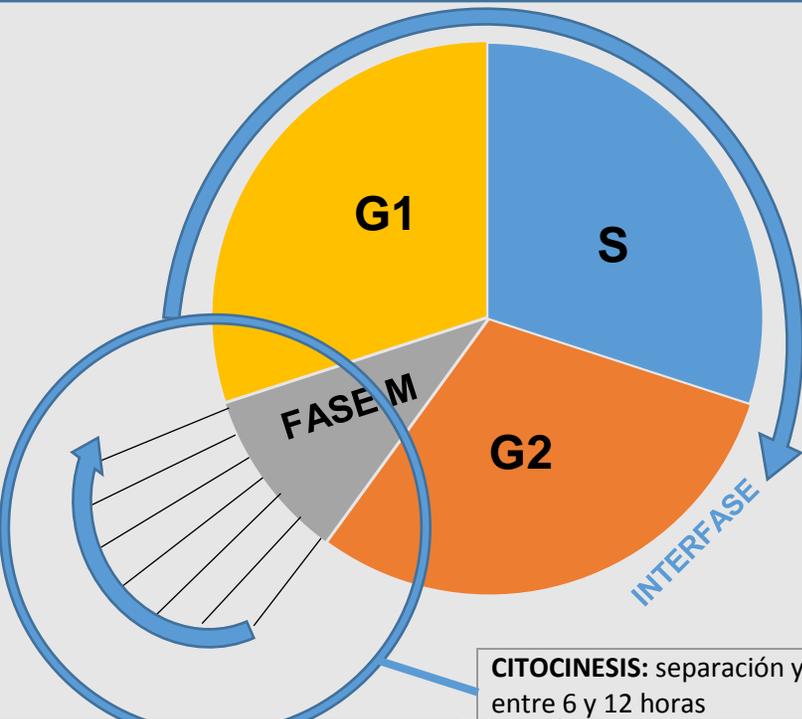
Actividad: Completa la grafica

San Cristóbal de las Casas Chiapas

19 de Abril del 2021



GRAFICA FASES DEL CICLO CELULAR



G1: En esta etapa la célula crece y realizara sus actividades especializadas, actividad biosintetica, tiene lugar en la división celular eucariota. En esta parte de la interfase, la célula sintetiza ARNm y proteínas en preparación para los pasos posteriores que conducen a la mitosis. Tiene una duración de entre 3 y 4 horas.

S: Es la segunda fase del ciclo, en la que se produce la replicación o síntesis del ADN, como resultado cada cromosoma se duplica y queda formado por dos cromátidas idénticas. Con la duplicación del ADN, el núcleo contiene el doble de proteínas nucleares y de ADN que al principio

G2: se acumulan progresivamente aquellas moléculas cuyas actividades serán necesarias durante la fase M, Durante la fase G2 la células también aumentarán en tamaño y los centrosomas, duplicados durante la fase S, se dirigirán a lugares opuestos de la célula para formar posteriormente el huso mitótico

CITOCINESIS: separación y segmentación del citoplasma que tiene lugar durante la última fase de la mitosis. Tiene una duración de entre 6 y 12 horas

TELOFASE: en la cual se forman los dos nuevos núcleos y el citoplasma se divide en dos. (1 a 2 horas en el ápice de raíz)

ANAFASE: es una fase de la mitosis y meiosis en una célula eucariota, en la que los cromosomas duplicados son separados. (2 a 10 minutos en el ápice de raíz)

METAFASE: la membrana nuclear desaparece y los cromosomas se sitúan en el plano ecuatorial de la célula. 1 a 2 horas

PROMETAFASE: presenta los cromosomas dispersos por la célula y dura hasta que todos los cromosomas se colocan en la placa ecuatorial dura menos de una hora

PROFASE: En ella se produce la condensación de todo el material genético (ADN) menos de 20 minutos

M: Es la fase del ciclo celular donde se produce la división de una célula en dos células hijas. Los principales procesos que ocurren durante la fase M son la mitosis, con sus etapas

Bibliografía:

<https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/cell-communication-and-cell-cycle/cell-cycle/a/cell-cycle-phases>

<https://www.acercaciencia.com/amp/2012/10/15/ciclo-celular/>

<https://www.cancerquest.org/es/biologia-del-cancer/el-ciclo-de-la-celula>

