¿que es el ciclo celular?es un conjunto ordenado de eventos que culmina con el crecimiento de la célula y la división en dos células hijas.

¿porque es importante que sea regulado?Las fases siguen un orden estricto, y el inicio de una fase depende de que las fases anteriores se hayan completado correctamente. Si la célula pasa la verificación en el punto de control, el ciclo prosigue; de lo contrario, el ciclo se bloquea.

¿que diferencias hay entre interfase y mitosis? Principalmente, en la interfase, la célula básicamente se prepara para la mitosis. Además, completa las organelas que necesita para que esta célula esté completamente madura, puesto que acaba de salir de una división previa. Esta consta de 3 subfases (S1, G y S2) de síntesis y crecimiento (synthesis y growth).

¿cual es el periodo más largo dentro de la vida celular?

La Interfase, específicamente el período Gaps1 en comparación con las fases S(Síntesis) que dura de 6 a 8 hrs.

¿que organelo celular es el responsable del ciclo celular?El núcleo es un organelo confinado en una membrana que contiene la información genética en la forma de cromatina, complejos de ácido desoxirribonucleico (ADN) con forma de una cinta altamente doblada y una clase de proteínas llamadas histonas.

¿que resulta de la mitosis? Tanto en plantas y animales, la mitosis trae como consecuencia la formación de dos células hijas que son idénticas entre sí a la célula madre que les dio origen.