¿qué es el ciclo celular?

El ciclo celular es un conjunto ordenado de hipófisis que conducen al [crecimiento](http://es.wikipedia.org/wiki/Crecimiento_celular) de la [célula](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula) y la [división](http://es.wikipedia.org/wiki/Divisi%C3%B3n_celular) en dos células hijas.

¿porque es importante que sea regulado?

El ciclo celular está altamente regulado, y cada fase del ciclo celular incluye al menos un punto de control en el que se verifica la realización correcta de procesos.   
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.

¿qué diferencias hay entre interface 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

¿cuál 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 y la fase Gaps2 que dura de 3 a 4 hrs, la fase Gaps1tiene una duración de 6 a 12 hrs. Es el más largo del ciclo celular porque en este proceso tiene lugar la síntesis de Proteínas, ARN, la célula duplica su tamaño y masa debido a los procesos de síntesis que ocurren en ella. Se duplican los organelos subcelulares.

¿que organelo celular es el responsable del ciclo celular?

¿que resulta de la mitosis?

El resultado esencial de la mitosis es la continuidad de la información hereditaria de la célula madre en cada una de las dos células hijas.