**Ciclo Celular**

El ciclo celular  es una secuencia de sucesos que conducen primeramente al crecimiento de la célula y posteriormente a la [división](http://www.profesorenlinea.mx/Ciencias/CelulaDivision.htm) en células hijas.

El ciclo celular se inicia en el instante en que aparece una nueva célula, descendiente de otra que se ha dividido, y termina en el momento en que dicha célula, por división subsiguiente, origina nuevas células hijas.

El ciclo celular es la base para la reproducción de los organismos. Su función no es solamente originar nuevas células sino asegurar que el proceso se realice en forma debida y con la regulación adecuada

La creación de nuevas células permite al organismo mantenerse en un constante equilibrio, previniendo así aquellos desórdenes que puedan perjudicar su salud (enfermedades congénitas, cáncer, etc.).

**PREGUNTAS**

**¿Qué es el ciclo celular?**

Es una secuencia de sucesos que conducen primeramente al crecimiento de la célula y posteriormente a la [división](http://www.profesorenlinea.mx/Ciencias/CelulaDivision.htm) en células hijas.

**¿Por qué es importante que sea regulado?**

Puesto que en el ciclo celular 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.

**¿Qué diferencias hay entre interface y mitosis?**

En la interface, la célula se prepara para la mitosis. Además, completa los organelos que necesita para que esta célula esté completamente madura, puesto que acaba de salir de una división previa.
La mitosis es la división celular en sí. En la que la célula se divide en 2 células genéticamente iguales.

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

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?**

El núcleo

**¿Que resulta de la mitosis?**

La mitosis trae como consecuencia la formación de dos células hijas que son idénticas entre sí a la célula madre que les dio origen