

**MAPA CONCEPTUAL  
MITOSIS Y MEIOSIS  
MORFOLOGIA Y FUNCION**

**PROFESOR: CINDY L. DE LOS SANTOS CANDELARIA**

**PRESENTA EL ALUMNO:**

**CLARISABEL ROBLERO PEREZ**

**GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:**

**3ER. CUATRIMESTRE "C" SEMIESCOLARIZADO**

**FRONTERA COMALAPA, CHIAPAS**

**20 DE JUNIO DE 2020**

# MITOSIS Y MEIOSIS

## MITOSIS

Es

Es la siguiente fase del ciclo celular.  
Es el proceso de replicación cromosómica coordinada antes de la división celular.

Función:

Reaplicar con precisión la información genética o cromosomas de modo que cada célula hija contenga la misma información.

Proceso:

Es un evento continuo que se puede segmentar en varias etapas identificables, durante la fase mitótica, se activa un complemento único de genes. Estos genes codifican proteínas que actúan solo transitoriamente durante la mitosis y está ausentes de otras fases del ciclo celular.

Telofase: la fase mitótica final del ciclo celular se reconoce por la formación de dos nuevos núcleos que abarcan el cromosoma separado en los polos celulares.

Anafase: en esta fase corta los cromatidas hermanas comienzan a separarse y migrar a los polos.

Metafase: los cromosomas se alinean en el punto medio entre los polos de las células y se encuentran en una estructura más gruesa y

Profase: es cuando comienza a producirse los mayores cambios dentro del núcleo de la célula.

Telofase I: los cromosomas llegan a los polos de las células al comienzo de esta fase.

Anafase I: los pares de cromosomas homólogos, cada uno longitudinalmente doble comienzan a separarse y migrar a los polos celulares.

Metafase I: Los pares homólogos de sinapsis de cromosomas llegan al punto medio o ecuador entre polos.

Profase I: los cromosomas comienzan a cortarse y espesarse.

División meiotica I

## MEIOSIS

Es

Es un tipo especializado de división celular que comparte muchas características con la mitosis.

Función

La meiosis involucra dos divisiones nucleares sucesivas que cuatro células haploides.

Proceso:

Cada gameto o célula sexual, contiene la mitad del número de cromosomas. En los humanos cada gameto contiene 23 cromosomas.  
La meiosis consiste en dos rondas de división celular, Meiosis I y Meiosis II cada una con su propia fase, metafase, anafase y telofase





