



**NOMBRE DE ALUMNO: GUILLEN VIDAL
ROBERTO CARLOS**

**NOMBRE DEL PROFESOR: CLAUDIA
GUADALUPE FIGUEROA**

**NOMBRE DEL TRABAJO: MAPA
CONCEPTUAL CICLO CELULAR Y DIVISION
CELULAR**

MATERIA: MORFOLOGIA Y FUNCION

GRADO: 3

GRUPO: B

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 16 DE MAYO DE 2020

CICLO CELULAR Y DIVISION CELULAR

CONCEPTOS

El ciclo celular es el conjunto ordenado y secuencial de eventos que tienen lugar dentro de todas las células en general.

Involucran su crecimiento y eventual reproducción en dos células "hijas". Este proceso es fundamental para la existencia de los seres pluricelulares.

Se inicia con la aparición de una célula joven y culmina con su maduración y división celular, o sea, la creación de dos células nuevas.

Se realiza de acuerdo a un conjunto de estímulos y respuestas bioquímicas interpretadas por el núcleo celular, las cuales garantizan la reproducción.

Sin embargo, el ciclo no ocurre siempre de la misma manera, existiendo variaciones importantes células animales y vegetales o procariontas y eucariotas.

CONCEPTOS

En la primera fase de división del núcleo por mitosis (mitosis significa filamento) se observa que el núcleo se agranda y en su masa.

antes duplicados se hacen más cortos y espesos, desaparecen los nucléolos, formándose los filamentos del huso acromático en el citoplasma.

La segunda es la metafase, donde los cromosomas divididos en dos mitades y suspendidos en el citoplasma al desaparecer la membrana nuclear.

En la tercera, llamada anafase los cromosomas divididos o cromátidas, se separan, y convertidos en cromosomas hijos, se dirigen a ambos polos de la célula.

La última es la telofase donde se produce la reunión de los cromosomas formando dos núcleos hijos haciéndose invisible a través de un proceso que es inverso al de la profase.