



**Nombre de alumnos: José Andrés Santiago Hernández**

**Nombre del profesor: Claudia Gpe Figueroa López**

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual de ciclo celular y división celular**

**Materia: morfología y función**

**Grado: 3er cuatrimestre**

**Grupo: c''**

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de mayo de 2020.

## Ciclo celular y división celular

Dividido en:

Ciclo celular

FUNCIÓN CONTAR

El ciclo celular comprende una serie de fenómenos que ocurren en el desarrollo de la vida de toda célula, los cuales se agrupan en 2 períodos: la interfase y mitosis

Se divide en:

Mitosis

Interfase

Es

Mecanismo por medio del cual una célula es capaz por sí misma de dividirse en dos y por tanto replicarse en células idénticas

Fase G<sub>2</sub>

En esta fase la célula finaliza el desarrollo de los diferentes componentes y se prepara para la mitosis

Fase S

Durante esta fase se produce la síntesis del ADN celular y su duplicación total hasta constituir un doble sistema cromosómico, en el que cada cromosoma está compuesto por dos cromátidas idénticas unidas por el centrómero.

Fase G<sub>1</sub>

Durante esta fase tiene lugar la replicación de los centriolos como preparación para la próxima mitosis.

Durante la profase cada par de centriolos es rodeado por los otros componentes del centro mitótico en el citoplasma adyacente al núcleo en un polo de la célula

La etapa de prometafase principia con la destrucción total de la envoltura nuclear y con movimientos erráticos de los cromosomas en el espacio nuclear.

En la metafase cada cromosoma se alinea en el ecuador del huso en una orientación tal que los centrómeros de cada par de cromátidas hermanas se colocan opuestos a los polos de la célula.

En esta fase los cromosomas se organizan alrededor de cada centriolo a la vez que a su alrededor se forma una estructura membranosa

Mitosis

La mitosis es un proceso de división nuclear que consiste en una secuencia continua de eventos dividida por conveniencia en 5 etapas

Se divide en;

Profase

Prometafase

Metafase

Anafase

Telofase

Meiosis

Los ciclos sexuales de vida incluyen dos fases alternantes en las cuales el número de cromosomas en una es el doble del que corresponde a la otra; típicamente, un ciclo de vida (o vital), consta de una fase diploide y una fase haploide

Se divide en 2 fases:

Fase diploide

La diploide se inicia con la fusión de los gametos o células sexuales,

Fase haploide

La haploide principia con la meiosis, que inmediata o posteriormente genera los gametos haploides

La atracción de los centriolos sobre los cromosomas cobra mayor intensidad, de manera que cada uno de los cromosomas se divide por los centrómeros en dos mitades.