



**Nombre de alumnos: Andrea Lizeth Pérez Hernández**

**Nombre del profesor: CLAUDIA GUADALUPE LOPEZ FIGUEROA**

**Nombre del trabajo: CUADRO SINOPTICO.  
Materia: MORFOLOGIA Y FUNCION  
Grado: 3 LIC. ENFERMERIA.  
Grupo: B**



Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de junio de 2020.



Proceso mediante el cual se reproducen así mismas

### DOS TIPOS DE DIVISION

#### SOMATICA

Es cualquier célula del cuerpo que no sea una célula germinal, es decir, un gameto ( espermatozoide u ovulo) o cualquier precursor celular que se convertirá en un gameto

Permite el reemplazo de las células muertas o dañadas y agrega células nuevas durante el crecimiento tisular.

#### REPRODUCTIVA

Es el mecanismo que lleva a la formación de los gametos, las células necesarias para formar la generación siguiente de organismos de reproducción sexual

#### MITOSIS

La célula sufre una división nuclear

#### CITOSENESIS

Y una división citoplasmática para producir dos células idénticas.

#### MEIOSIS

el numero de cromosomas mas presentes en el núcleo se reduce a la mitad

DOS PASOS MEDIANTE:

### DIVISION CELULAR SOMATICA

El ciclo celular es una consecuencia ordenada de procesos mediante el cual las células somáticas duplican su contenido y se dividen en dos

- CROMOSOMAS HOMOLOGOS
- CROMOSOMAS SEXUALES
- CELULAS DIPLOIDES

Cuando una célula se reproduce se replican (duplican) todos sus cromosomas para que los genes pasen a la próxima generación de células.

### DIVISION CELULAR

#### INTERFACE

- **G1:** es el intervalo entre la fase mitótica y la fase S, la célula es metabólicamente activa replica la mayoría de sus orgánulos y componentes citosolicos y dura entre 10 y 8 horas.
- **S:** el intervalo entre G1 y G2, dura alrededor de 8 horas, replicación de ADN.
- **G2:** es el lapso entre la fase S y la fase mitótica. Dura entre 4 y 6 horas, el crecimiento celular continua, las enzimas y otras proteínas se sintetizan como preparación para la división celular y tendrán el mismo material genético.

### CICLO CELULAR ABARCA DOS GRANDES PERIODOS

#### FASE MITOTICA

consiste en la división nuclear o mitosis, y en la división citoplasmática o citogénesis y da origen a Células idénticas.

#### CONSISTE EN 4 ETAPAS

División nuclear (mitosis): es la distribución de dos juegos de cromosomas en dos núcleos separados.

División citoplasmática ( citocinesis): este proceso comienza en la fase tardío con la formación de un surco de segmentación, una pequeña hendidura en la membrana plasmática y se completa en la telofase.

1. **PROFASE:** las fibras del cromosoma se condensan y acortan para formar los cromosomas que son visibles con el microscópico óptico.
2. **METAFASE:** LOS MICROTUBULOS ALINEAN los centrómeros de los pares de cromatida en el centro exacto de huso mitótico.
3. **ANAFASE:** los centrómeros se dividen y separan a los dos miembros de cada par de cromatidas que se dirigen a los polos expuestos de la célula.
4. **TELOFASE:** comienza después de haber concluido el movimiento de los cromosomas.



## BIBLIOGRAFIA

- LIBRO DE TORTORA PDF PAGES. 124-127