



**NOMBRE DE ALUMNA: ADRIANA GUADALUPE ALBORES VENTURA.**

**NOMBRE DE LA PROFESORA: CLAUDIA GUADALUPE FIGUEROA LÓPEZ**

**NOMBRE DEL TRABAJO: CUADRO SINOPTICO**

**MATERIA: MORFOLOGÍA**

**CUATRIMESTRE: 3°**

**GRUPO: A**

**LIC. EN ENFERMERÍA**

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 12 DE JUNIO DE 2020**

# DIVISIÓN CELULAR

## Somática

Sufre una división nuclear (mitosis) y una citoplasmática (citocinesis).

Producen 2 células idénticas (mismo número y tipo de cromosomas que la original)

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

## Reproductiva

Una única célula diploide inicial experimenta la meiosis I Y II (sus cromosomas se reducen a la mitad)

Producen 4 gametos haploides (genéticamente diferentes a la célula original)

## Mitosis

División nuclear, distribución de dos conjuntos de cromosomas en núcleos separados

## Profase

Las fibras de cromatina se condensan en un par de cromátides; el núcleo y la envoltura nuclear desaparecen, los centrosomas se desplazan hacia los polos opuestos de la célula.

## Metafase

Los centromeros y los pares de cromátides se alinean en la placa.

## Anafase

Los centromeros se separan; juegos idénticos de cromosomas se desplazan hacia los polos opuestos de la célula

## Telofase

Reaparecen la envoltura nuclear y el nucléolo; los cromosomas recuperan la forma de cromatina, desaparece el huso mitótico

## Citocinesis

División citoplasmática; un anillo contráctil forma un surco de separación alrededor del centro de la célula, que divide el citoplasma en 2 porciones iguales y separadas

## Fase G1

La célula metabólicamente activa duplica sus orgánulos y sus componentes citosólicos; comienza la recopilación de cromosomas.

## Fase S

Las células que permanecen en la fase G1, durante un periodo prolongado (posiblemente) nunca vuelven a dividirse. Se consideran en estadio G0.

## Fase G2

Replicación de ADN y centrosomas. Crecimiento celular, continúa la síntesis de enzimas y otras proteínas; se completa la replicación del centrosoma.

## BIBLIOGRAFÍA

<file:///E:/tareass/Tortora - Anatomia y fisiologia humana.pdf>