



**Mi Universidad**

**Nombre del Alumno: JOANA LIZETH  
JIMENEZ JUAREZ**

**Nombre del tema: división de las células**

**Parcial: 3er**

**Nombre de la Materia: Morfología y  
función**

**Nombre del profesor: Víctor Manuel  
Nery Gonzales**

**Nombre de la Licenciatura: Lic.  
Enfermería**

**Cuatrimestre: 3er**

**CUADRO SINOPTICO**

# DIVISION CELULAR

## MITOSIS

La meiosis es un tipo de división celular en los organismos de reproducción sexual que reduce la cantidad de cromosomas en los gametos (las células sexuales, es decir, óvulos y espermatozoides).

**PROFASE:** al empezar la profase el material cromosómico se condensa y empieza a aparecer como barras cortas. Cuando se acorta la cromatina, es un indicador que se está iniciando la mitosis.

**Metafase:** es la etapa de la mitosis durante la cual los pares de cromátidas se mueven hacia el centro de la célula. Las cromátidas se disponen en una fila formando ángulos rectos con las fibras del huso mitótico.

**Anafase:** al inicio del anafase, el centrómero de cada par de cromáticas se divide. Los pares de cromátidas se separan en cromosomas individuales. Los cromosomas separados se dirigen hacia los polos o extremos del huso mitótico. Cada cromosoma se mueve con el centrómero al frente. Todos los cromosomas se mueven hacia los polos casi al mismo tiempo. Un mismo número de cromosomas se moverá hacia cada polo de la célula

**Telofase:** en esta fase, los cromosomas toman nuevamente forma de hilos, se alargan y quedan como estaban al inicio de la profase. El huso mitótico se rompe, reaparece el nucléolo y se forma una membrana nuclear alrededor de cada masa de cromatina.

## DIVISION CELULAR

### MEIOSIS

**Profase I.-** en la primera profase de la meiosis, la cromatina se acorta y condensa. Los cromosomas aparecen en forma de cromátidas unidas por un centrómero. Desaparecen la membrana nuclear y el nucléolo.

**Profase II:** en esta fase, la membrana nuclear y el núcleo se rompen. Los cromosomas se acortan y se hacen visibles. Cada cromosoma se compone de dos cromátidas y un centrómero.

**Metafase:** en esta fase la tétrada se alinea a lo largo del ecuador de la célula en ángulo recto con las fibras del huso

**Metafase II:** las cromátidas todavía pegadas por el centrómero, se mueven hacia el ecuador de la célula.

**Anafase I.-** los pares homólogos de cromosomas se separan. Cada cromosoma de cada par se mueve hacia cada uno de los polos de la célula.

**Anafase II:** las cromátidas se separan. Una cromátida de cada cromosoma se mueve hacia un polo de la célula y la otra cromática hacia el otro polo.

**Telofase I.-** durante la telofase I se divide el citoplasma formando dos células. Cada cromosoma todavía se compone por dos cromátidas unidas por un centrómero.

**Telofase II:** en esta fase, el citoplasma se divide, formando dos células cada una con el número monoploide de cromosomas. En cada célula hija, se forma la membrana nuclear alrededor de los cromosomas.

# BIBLIOGRAFIA

- DIAPOSITIVAS

✓ <https://medlineplus.gov/spanish/genetica/entender/comofuncionangenes/celuladivision/>