



TABLA COMPARATIVA “MITOSIS, MEIOSIS”

ANTONIO NIÑO VIVIANA

Dr. Edwin Yoani Montes

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Nutrición

Morfología General

Tapachula, Chiapas

6 de diciembre del 2023

	MITOSIS	MEIOSIS
¿Qué es?	Proceso por el cual una sola célula madre se divide para producir células hijas	Proceso de división celular, propio de las células reproductoras, en el que se reduce a la mitad el número de cromosomas.
Importancia	Es un proceso fundamental para la vida .	Es necesaria para que ocurra la reproducción sexual, ya que resulta en la formación de gametos.
Tipo de célula	Células somáticas, pero también en las germinales.	células reproductivas
¿De cuántas fases consiste?	<p>Se divide generalmente en 6 fases</p> <p>a) Profase: comienza cuando los cromosomas se hacen visibles en el microscopio óptico.</p> <p>b) Prometafase: inicia cuando se desintegra la envoltura nuclear, como consecuencia de lo cual el huso mitótico ocupa la región correspondiente al núcleo.</p> <p>c) Metafase: el núcleo se disuelve y los cromosomas de la célula se condensan y se agrupan, alineándose en el centro de la célula que se va a dividir.</p> <p>d) Anafase: Los cromosomas se separan y la célula se alarga.</p> <p>e) Telofase: Las membranas nucleares se hunden y la nueva membrana celular se forma para crear dos células independientes.</p> <p>f) Citocinesis: ocurre al final de la separación de los núcleos hijos.</p>	<p>LA MEIOSIS I SE DIVIDE EN 5 FASES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profase: Está es similar a la profase de la mitosis, los cromosomas se condensan y se alinean en el centro de la célula. • Metafase: Los cromosomas homólogos se alinean en el centro de la célula. • Anafase: Los cromosomas se separan y se mueven hacia los polos opuestos. • Telofase: Los cromosomas se descondensan y se forman 2 núcleos separados. <p>LA MEIOSIS II SE DIVIDE EN 4 FASES.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profase II: los cromosomas se descondensan, pero no se aparean. • Metafase II: Los cromosomas se alinean en el centro de la célula. • Anafase II: los cromosomas hermanos se separan y se mueven hacia los polos opuestos. • Telofase: Los cromosomas se descondensan y se forman 4 núcleos separados
¿Cuántas células producen?	Produce 2 células hijas idénticas	Produce 4 células hijas

Linkografía

https://www.juntadeandalucia.es/averroes/centros-tic/14002996/helvia/aula/archivos/repositorio/250/282/html/genetica/contenidos/curso01/curso01_12.htm#:~:text=La%20mitosis%2C%20aunque%20es%20un,%2C%20anafase%2C%20telofase%20y%20citocinesis.&text=Que%20comienza%20cuando%20los%20cromosomas%20se%20hacen%20visibles%20en%20el%20microscopio%20%C3%B3ptico

<https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/cell-communication-and-cell-cycle/cell-cycle/a/phases-of-mitosis>