



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracollegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracollegiomaestro@gmail.com)

### ESTRATEGIA VIRTUAL DE APRENDIZAJE CIENCIAS NATURALES GRADO 7

<b>NOMBRE DEL DOCENTE:</b> JUAN BAUTISTA CHAVERRA RIOS	
<b>AREA:</b> CIENCIAS NATURALES-BIOLOGIA	
<b>TEMA:</b> LA MITOSIS Y MEIOSIS	
<b>GRADO:</b> 7°	<b>FECHA:</b>
<b>PERIODO:</b> UNO	<b>NOMBRE:</b>

#### INTRODUCCIÓN.

La mitosis es la división nuclear asociada a la división de las células somáticas células de un organismo no van a convertirse en células sexuales. En la meiosis es cuando en la fecundación se une dos gametos, la célula resultante, llamada cigoto, contiene toda la dotación doble de cromosomas.

#### OBJETIVO

Establece diferencias entre división celular por mitosis y meiosis

#### COMPETENCIAS.

Se contribuye al análisis de la formación de células, en sus fases y la forma como van evolucionando de acuerdo a sus diferencias

#### CONTENIDO

- Conceptos sobre Mitosis.
- Conceptos sobre Meiosis
- Importancia para las células.

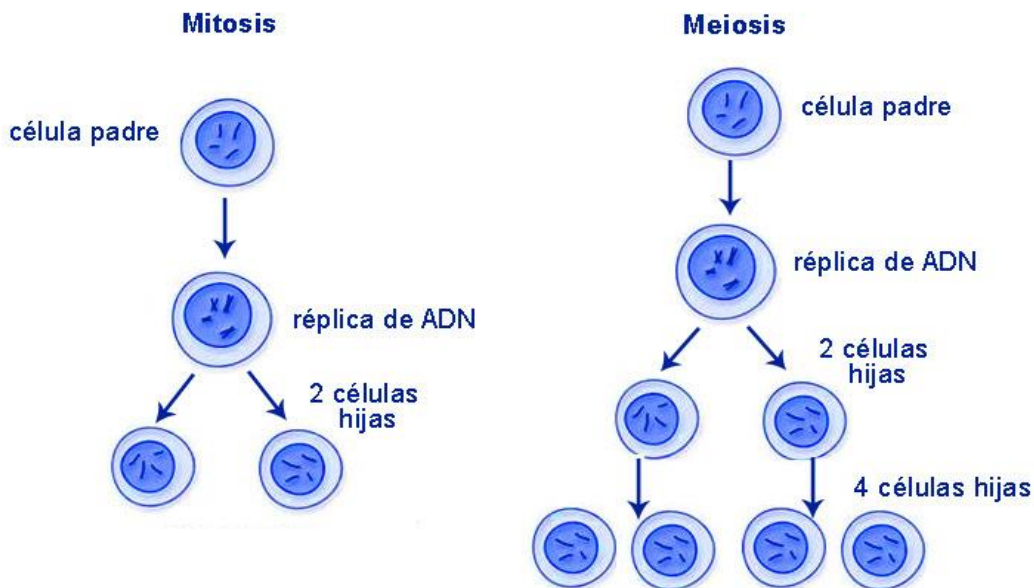
**INSTRUCCIÓN:** lee atentamente el tema y responde la actividad que aparece al final

#### TEMA.

La mitosis y la meiosis son dos formas diferentes de división celular en las células eucariotas, aquellas que poseen núcleo.

Durante el ciclo celular, la célula eucariota experimenta una serie de cambios que conducen a la formación de nuevas células. Dependiendo del tipo de célula, esta podrá dividirse por mitosis o meiosis.

## Diferencia entre mitosis y meiosis



Por ejemplo, en los organismos que tienen reproducción sexual, las células germinales se dividen por meiosis para dar origen a las células sexuales o gametos. Por otro lado, las células somáticas sólo se dividen a través de mitosis.

En la mitosis, una célula diploide da origen a dos células diploides con la misma información genética. Esta tiene las siguientes fases: **Profase( I )**, **metafase( I )**, **anafase( I )** y **telofase( I )**.

La meiosis es el proceso de división celular de una célula diploide ( $2n$ ) para dar origen a cuatro células haploides, y tiene las fases de Profase, metafase, anafase, y telofase

### **ACTIVIDAD.**

1. Según el texto realice las diferencias de las dos células Meiosis y la Mitosis.
2. Realiza una maqueta teniendo en cuenta la siguiente imagen.
3. Nombrar las fases de la mitosis.
4. ¿

Enviar el taller diligenciado al correo: [bautistachaverra@gmail.com](mailto:bautistachaverra@gmail.com)

WhatsApp: 3122485692