

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Deissy Jaramillo	GRADO	Sexto
ASIGNATURA	Ciencias Naturales		
Correo electrónico de contacto	deissy.jaramillo@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	14/09/20	Fecha de entrega	18/09/20
Tiempo de ejecución de la actividad	Tres horas		
TEMA	Meiosis – comparación mitosis - meiosis		

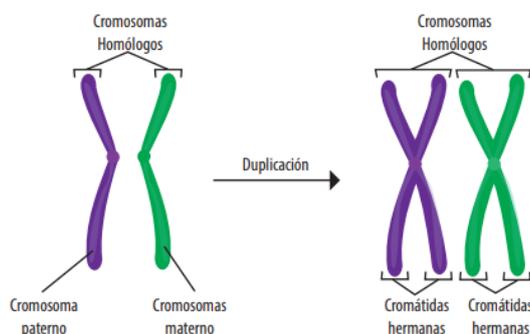
Contextualización

¿Cómo se producen las células sexuales?

Las células sexuales o **gametos** se producen mediante un proceso llamado **meiosis**. El resto de células de nuestro cuerpo se origina mediante un proceso diferente que es llamado **mitosis**. La meiosis es un tipo de división celular que **produce células haploides¹ que poseen un cromosoma de cada tipo**, es decir, los cromosomas no tienen un par homólogo. En sus células haploides, los seres humanos tienen 22 cromosomas autosomas diferentes y un cromosoma sexual para un total de 23, y de acuerdo con la simbología que se usa en la biología, las células haploides se representan con la letra n.

Cromosomas homólogos y cromátidas hermanas

Recuerde que una célula **diploide²** (representada como 2n) contiene 46 cromosomas que están organizados en cromosomas homólogos, formando así 23 pares homólogos. Cada par de cromosomas homólogos está conformado por un cromosoma heredado del padre y otro heredado de la madre.



Recuerda que:

¹Haploide: célula u organismo con un solo complemento cromosómico, como sucede en los gametos tras la meiosis. El número haploide es n.

²Diploide: célula u organismo con dos complementos cromosómicos, de forma que posee un número total de cromosomas que es doble del haploide. El número diploide se representa por 2n.

Descripción de la actividad sugerida

- Realiza la lectura de la contextualización.
- Visualiza el siguiente vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=u2tpficE3s0> y realiza las siguientes actividades con apoyo del mismo.
- Escribe en los recuadros pequeños del cuarto punto el nombre de las fases de la meiosis en el orden correspondiente.

PISTAS		
Meiosis II	Interfase	Meiosis I

- Dibuja en los recuadros grandes el proceso ocurrido en cada fase de la **MEIOSIS**. Utiliza colores y flechas para indicar el orden en que ocurren los eventos.
- Escribe el nombre de cada parte del proceso debajo del dibujo

¿QUÉ OCURRE EN LA MEIOSIS?

6. Completa el siguiente cuadro **escribiendo** las diferencias entre los procesos de mitosis y meiosis

	MITOSIS	MEIOSIS
Ocurre en células		
Número de células producidas por la madre		
Su objetivo es		
Número de divisiones que se producen		
Duración		
Células obtenidas		
Recombinación genética		

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

Lectura adaptada de: http://www.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/g09-cie-b1-p1_doc.pdf

Criterios de Evaluación

LA GUÍA DEBE DESARROLLARSE DURANTE LAS CLASES VIRTUALES DE CIENCIAS NATURALES. Si el estudiante no puede conectarse, debe desarrollar la guía con la información mencionada en la contextualización y puede consultar otros recursos adicionales. También puede asistir a tutorías de ciencias para aclarar dudas. La entrega de la guía se realizará por la plataforma de Classroom.