

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

<b>DOCENTE</b>	Carlos William Trujillo Granados	<b>GRADO</b>	Noveno
<b>ASIGNATURA</b>	Biología		
<b>Correo electrónico de contacto</b>	<a href="mailto:william.trujillo@sabiocaldas.edu.co">william.trujillo@sabiocaldas.edu.co</a>		
<b>Fecha de envío</b>	Marzo 01-2021	<b>Fecha de entrega</b>	Marzo 05-2021
<b>Tiempo de ejecución de la actividad</b>	2 HORAS		
<b>TEMA</b>	La información genética - los cromosomas		

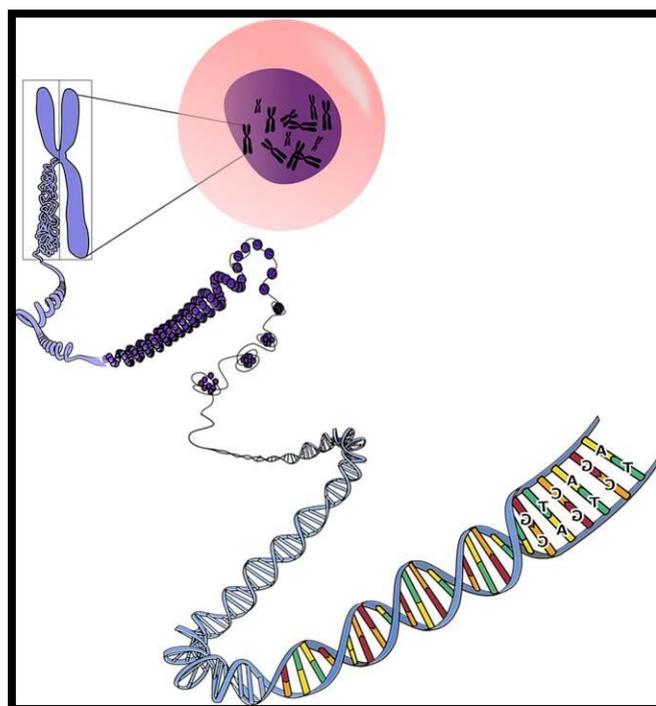
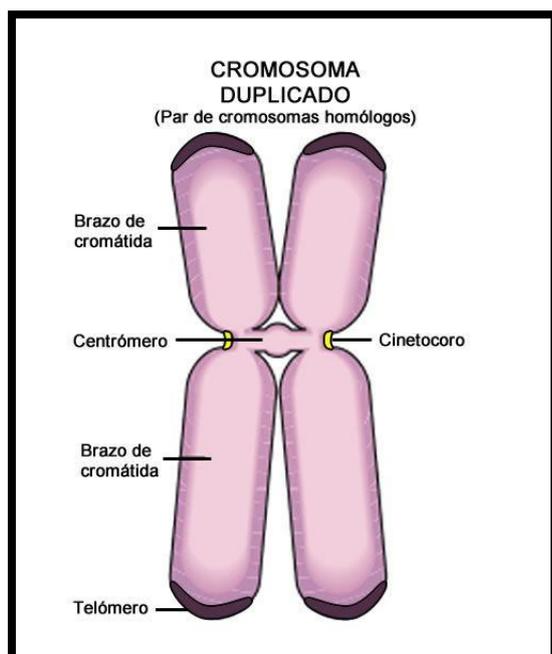
### Contextualización

## LA INFORMACION GENÉTICA-LOS CROMOSOMAS

Los cromosomas se encuentran en el núcleo de la célula y comparten la información genética. Recordemos que allí se encuentra el ADN. Están dispuestos en pares. Por ejemplo, en los seres humanos hay 23 pares; en total 46 cromosomas. El ultimo par de cromosomas determina el sexo (**cromosomas sexuales**). El resto de los 22 pares se denominan **autosómicos ya que forman las otras partes o estructuras del cuerpo**.

<b>MUJERES</b>	<b>HOMBRES</b>
2 CROMOSOMAS X	UN CROMOSOMA X: OTRO Y.

**Figura 1. Partes de un cromosoma**



La función primordial de los cromosomas es la de transmitir la información genética contenida en el ADN de la información genética de sus progenitores, permitiendo la replicación celular y el crecimiento de los organismos, la reposición celular y la creación de células reproductivas.

**Figura 2. Número de cromosomas en algunos animales.**

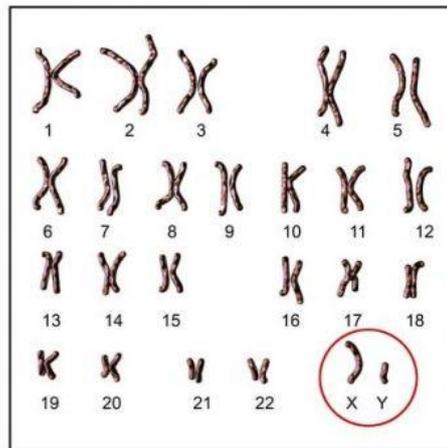
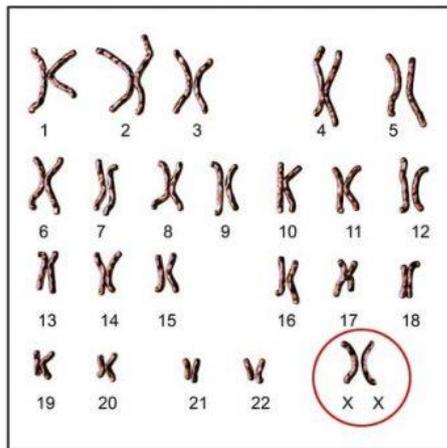
<b>RATA</b>	<b>PALOMA</b>	<b>PERRO</b>	<b>OSO NEGRO</b>
106 cromosomas (51 pares). Es el número más alto de cromosomas observado en mamíferos.	80 cromosomas (40 pares)	78 cromosomas (39 pares)	74 cromosomas (37 pares)

Fuente: <https://www.ejemplos.co/60-ejemplos-de-animales-con-su-numero-de-cromosomas/#ixzz6mfeTsmK1>

**Figura 3. Tipos de cromosomas**

TIPOS DE CROMOSOMAS DUPLICADOS			
METACÉNTRICOS	SUBMETRCÉNTRICOS	ACROCÉNTRICOS	TELOCÉNTRICOS
			
El centrómero se ubica en el centro, con brazos de igual longitud.	El centrómero se encuentra alejado del centro, un par de brazos es mas corto que el otro.	El centrómero se encuentra próximo a uno de los extremos, un par de sus brazos es casi inexistente.	El centrómero se encuentra en la región de los telómeros, sólo tiene un par de brazos.

**Figura 4. cariotipos**

MASCULINO	FEMENINO
	

**Descripción de la actividad sugerida**

**RUTINA DE APRENDIZAJE (ideas falsas y verdaderas)**

**PARTE 1. Categoriza cuales son las ideas falsas y verdaderas en la tabla 2, según la información de la tabla 1.**

**TABLA 1**

- 1. El cromosoma que presenta únicamente un par de brazos se denomina acrocéntrico.**
- 2. El ultimo par de cromosomas presentes en un cariotipo recibe el nombre de sexuales.**
- 3. Una función de los cromosomas es generar células reproductivas.**
- 4. El sexo lo determinan los hombres.**
- 5. Los tres primeros cromosomas de un cariotipo son acrocéntricos.**

**TABLA 2**

<b>IDEAS FALSAS</b>	<b>IDEAS VERDADERAS</b>

**Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)**

Fuente: <https://www.ejemplos.co/60-ejemplos-de-animales-con-su-numero-de-cromosomas/#ixzz6mfeTsmK1>

EL CROMOSOMA: <https://www.youtube.com/watch?v=-IiaKyBxLGc>

**Criterios de Evaluación**

**USO COMPRENSIVO DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO:**

Capacidad de deducción con argumentos derivados de modelos sobre las estructuras de un cromosoma. Además, la Contrastación e interpretación correcta sobre ideas falsas y verdaderas, teniéndose en cuenta la disposición al aprendizaje, la responsabilidad y la participación.