



### Guía de Estudio N°3

**Unidad:** Material genético y Reproducción celular **Subsector:** Biología **Nivel:** 2º medio B **Duración:** 45 minutos

**Objetivo Aprendizaje:** OA 6 Investigar y argumentar, basándose en evidencias, que el material genético se transmite de generación en generación en organismos como plantas y animales, considerando: > La comparación de la mitosis y la meiosis. > Las causas y consecuencias de anomalías y pérdida de control de la división celular (tumor, cáncer, trisomía, entre otros).

**Objetivo de la Guía:** Conocen las etapas de la mitosis y su relación con el cáncer

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

Instrucciones:

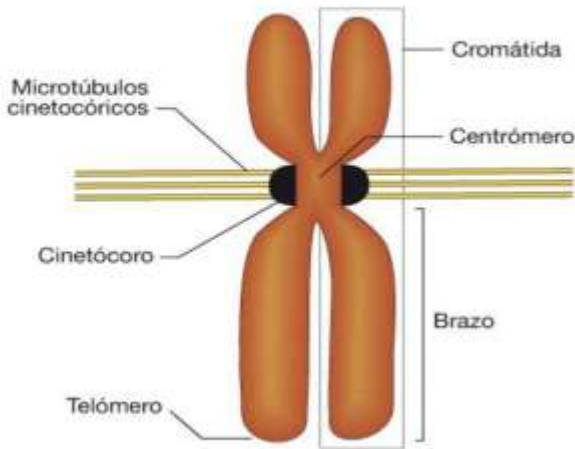
- ✓ Lea atentamente esta guía.
- ✓ Trabaja en tu hogar, evita los elementos distractores, puedes utilizar más recursos para su desarrollo, texto, cuaderno, internet, etc



Trabaja con tu texto de biología 2º medio las paginas 152-153-154

1. Analiza Diario científico (pág. 152) y responde las preguntas a, b, c, d, e, f. (pág. 153)
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
2. Analiza el experimento hecho con ratas (pág. 154) y responde las preguntas 1-2-3.

CROMOSOMA METAFÁSICO



**Los cromosomas**

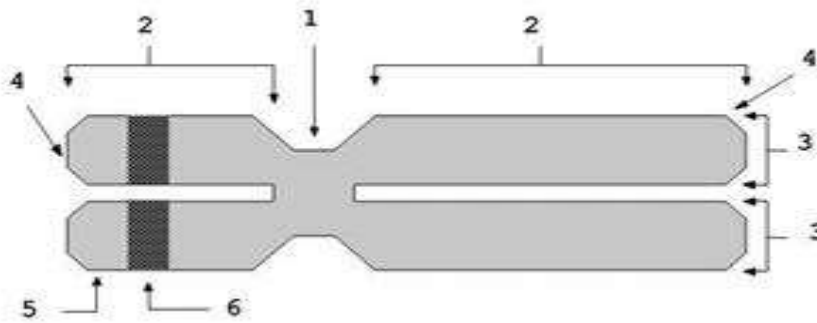
En un cromosoma puede distinguirse: El **centrómero**, estrechamiento que divide al cromosoma en dos partes, denominadas **brazos**.

El **cinetocoro** es una estructura que hay en cada centrómero, a la que se pueden unir los microtúbulos.

Los **telómeros** son los extremos del cromosoma.

Las **cromátidas** son dos en los cromosomas metafásicos y una en los anafásicos. Cada cromátida contiene una molécula de DNA.

3. Con ayuda de la imagen anterior identifica el nombre de las estructuras señaladas con número y escríbalo en la tabla.



Nº	Nombre de la estructura.
1	
2	
3	
4	
5	
6	

4. Con apoyo del ppt adjunto responda

a) ¿Qué es el cáncer?

b) ¿Cómo se comporta una célula cancerígena?