

## Guía de Actividades para trabajo en casa 3 medio ciencia para la ciudadanía

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

**Objetivo:** Identificar las características del ciclo celular así como la de sus etapas y las características particulares de cada una de ellas

**Indicaciones:** La presente guía la puedes trabajar apoyandote en la presentación o en el libro del estudiante. La idea es trabajarla de manera parcializada ya que corresponde a un mes de trabajo en el aula, por lo que no te sobrexijas.

Puedes realizar consultas al correo: [deptocienciasconsultas@gmail.com](mailto:deptocienciasconsultas@gmail.com) No olvides registrar tu nombre y curso al que perteneces

1.- Defina y dé ejemplos de los siguientes conceptos:

Cromosomas homólogos: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

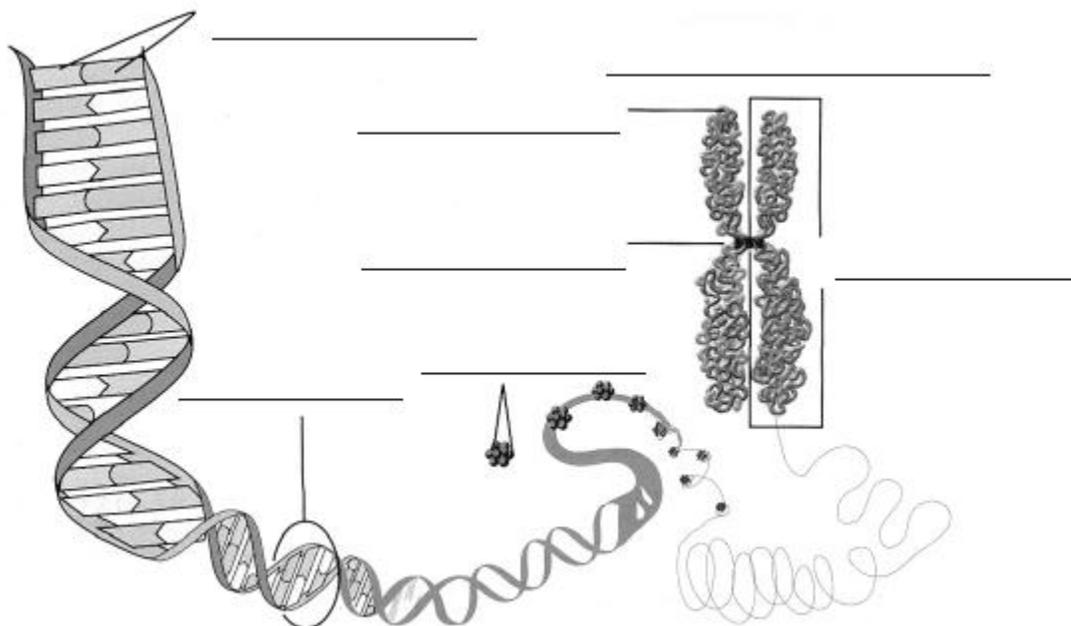
Centrómero: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Célula diploide: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Célula haploide: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Cromatina: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

El siguiente esquema representa la organización del ADN hasta el estado de cromosoma. Indica el nombre (donde corresponda) de algunas estructuras que forman parte de los cromosomas



Los períodos G1, G0, S y G2 se aprecian como espacios de tiempo. ¿Indica los eventos que ocurren en cada uno de estos períodos?

Período G1: \_\_\_\_\_

Período S: \_\_\_\_\_

Período G2: \_\_\_\_\_

Período G0: \_\_\_\_\_

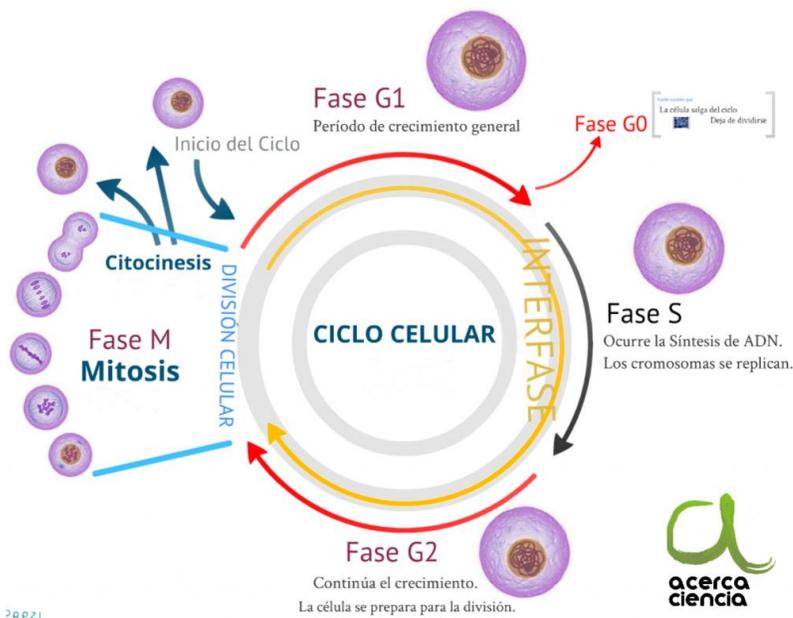
¿Qué etapa será la determinante para que una célula se divida o no se divida?

---



---

De acuerdo al esquema del ciclo celular, hay células que pasan por períodos de descanso divisional y por división celular. Deduce qué comportamientos puede tener una célula con respecto a estas etapas del ciclo celular.




---



---



---



---



---



---

¿Qué significa que una célula se encuentre en una fase de **diferenciación irreversible**? ¿Qué capacidad sacrifica una célula cuando experimenta un alto grado de especialización?

---



---

Indique la cantidad de ADN presente en cada fase del ciclo celular. Para esto puede representar esta información en un gráfico.

