



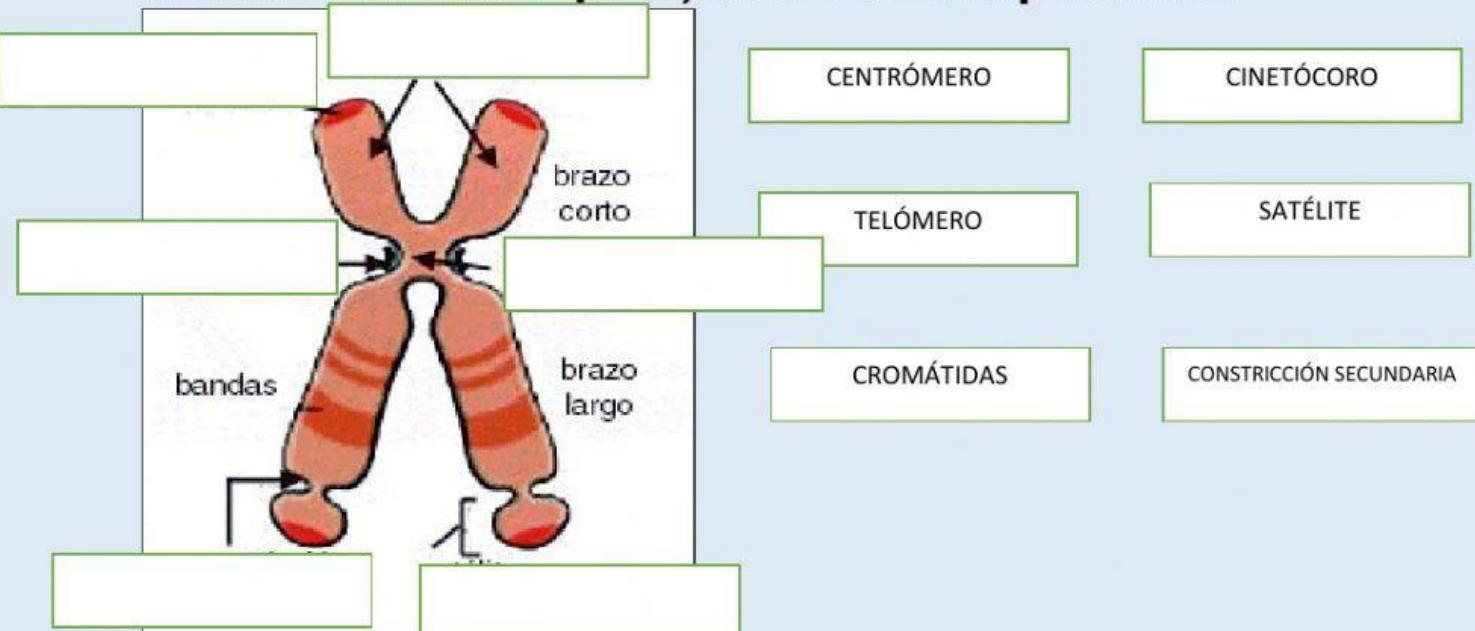
## TALLER COGNITIVO - CICLO CELULAR

Nombre :

Curso y paralelo

### DESARROLLA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES

#### 1.- Colocar en cada espacio, los datos correspondientes:



#### 2.- Relaciona con flechas los siguientes términos (Cada término se relaciona con dos características)

Término

Característica

- Síntesis de ADN para la duplicación de los cromosomas
- Las células aumentan de tamaño, se producen proteínas y se duplican los orgánulos

ETAPA G1

- A final de esta etapa los cromosomas se condensan y son visibles al microscopio óptico

ETAPA S

- Dos células hijas

ETAPA G2

- La célula acumula energía en forma de ATP para poder llevar a cabo la división.

DIVISIÓN CELULAR

- Si la célula no tiene suficientes nutrientes detiene el ciclo.
- Al término de esta etapa, la duplicación de la doble hélice origina la formación de dos cromátidas que se mantiene unidas por el centrómero.
- Mitosis y citocinesis



# Unidad Educativa LUIS AUGUSTO MENDOZA MOREIRA

La libertad - Ecuador

2021-222

### 3.- Completa en el espacio en blanco la o las palabras faltantes que correspondan a la información correcta.

- Una \_\_\_\_\_ es cada una de las dos mitades idénticas de un cromosoma duplicado
- El organismo \_\_\_\_\_ recibe este nombre por su complemento cromosómico 2n, es decir, con dos cromosomas de cada par. En cambio la célula u organismo \_\_\_\_\_ tiene un solo complemento cromosómico.
- Es el período más corto (10%). Durante la división, la célula lleva a cabo la función de \_\_\_\_\_.  
Las células que están en la fase \_\_\_\_\_ para toda su vida, están en un estado de reposo o \_\_\_\_\_.  
➤ La \_\_\_\_\_ es un tipo de muerte celular que usan los organismos multicelulares para eliminar células dañadas o no necesarias de una forma perfectamente controlada que minimiza el daño de las células vecinas  
➤ El ciclo celular consta de dos partes: \_\_\_\_\_.

### 4.- Selecciona la opción correcta de cada pregunta planteada.

A.- Célula reproductora masculina que contiene un número de cromosomas haploide

- a) óvulo      b) Espermatozoide      c) Célula hija      d) Célula madre

B.- Par de cromosomas que provienen uno del padre y otro de la madre y que son equivalentes en el número y posición de genes.

- a) heterologos      b) Monologos      c) homólogos      d) Pomologos

C.- La definición de cromosoma es...

a) Estructura en forma de filamento constituida por cromatina que se hace visible en la profase de la división celular.

b) Secuencia en el ADN compuesta por una región reguladora y una región que transcribe

c) Organelo que presenta dos subunidades, cada una compuesta por proteínas y ARNr

d) Molécula de ARN que contiene la información genética en los organismos procariontes

### 5.- Completa el organizador gráfico. Ayúdate con las palabras del recuadro.

#### Escribe con mayúsculas

G1, CITOCINESIS, S, INTERFASE, MITOSIS O MEIOSIS, DIVISIÓN CELULAR, G2

### Ciclo celular

Se divide en:

Sus etapas son:

Incluye:

División del  
material genético

División del  
citoplasma

A través de: