

 Instituto Físico de Méjico Autónomo Escuela Secundaria Libre - ESL Bachillerato - Ciclo Básico	<b>LECCIÓN ESCRITA 3</b> <b>EL ADN Y SU CICLO CELULAR</b>				
<b>NIVEL:</b>	Bachillerato	<b>ÁREA:</b>	Ciencias Naturales	<b>ASIGNATURA:</b>	Biología
<b>CURSO:</b>	Segundo	<b>PARALELO:</b>	A y B	<b>TRIMESTRE:</b>	Segundo
<b>DOCENTE:</b>	Ing. Juan Salinas A.	<b>Fecha:</b>		<b>Nombre:</b>	

### 1. Reconocer las respuestas correctas acerca de la estructura del ADN

El grupo fosfato puede ser:

- a. Ribosa
- b. Adenosin difosfato
- c. Pirimidina



Las bases nitrogenadas pertenecientes a la purina son:

- a. Adenina, Guanina
- b. Citosina, Uracilo
- c. Timina, Adenina



Según la estructura del ADN, la ubicación de las pentosas debe ser:

- a. En la parte interna
- b. Cerca de los puentes de hidrógeno
- c. Ninguna de las anteriores



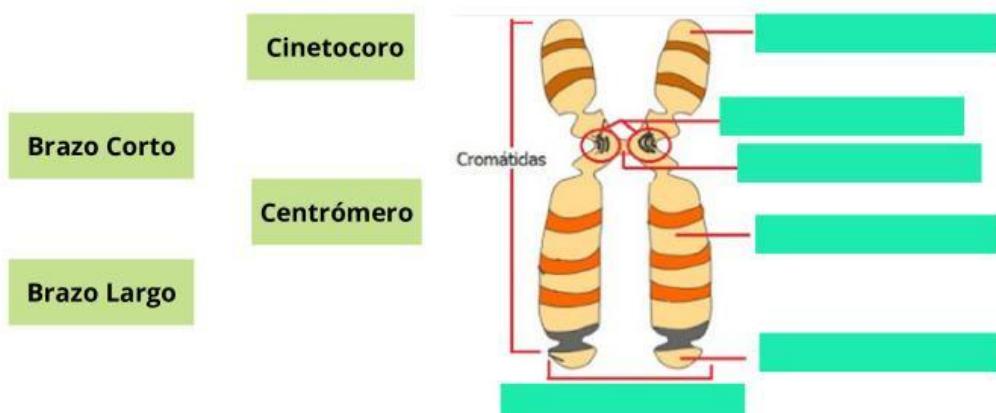
### 2. Relacionar los conceptos correspondientes acerca de la estructura del ADN

#### Término

#### Definición

<b>Gen</b>	Son fragmentos de ADN que presenta una secuencia de nucleótidos.
<b>Genoma</b>	Proteínas que organizan y compactan el ADN.
<b>Cromatina</b>	Conjunto de genes que contiene cada organismo.
<b>Histomas</b>	Son las largas cadenas de ADN que están en el núcleo.

### 3. Observar la gráfica del cromosoma e indique el nombre de sus partes



**4. Determinar la opción correcta acerca de las definiciones de las estructuras del cromosoma**

**ESTRUCTURA**

1. Brazos
2. Cinetocoro
3. Telómero
4. Centrómero

**DEFINICIÓN**

- a. Son segmentos de las cromátidas que se unen en el centrómero.
- b. Es una estructura proteica que se forma en el centrómero del cromosoma.
- c. Son los extremos de los cromosomas.
- d. Realiza y regula los movimientos de los cromosomas al intervenir en la separación de las cromátidas

Opciones:



1a, 2c, 3b, 4d



1d, 2c, 3b, 4a



1a, 2b, 3c, 4d



1c, 2b, 3d, 4c

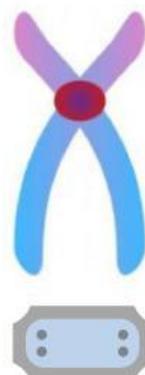
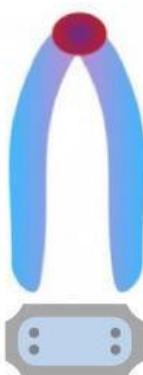
**5. Identificar y anotar el número correspondiente según el tipo de cromosoma**

1. Telocéntrico

2. Subcéntrico

3. Acrocéntrico

4. Metacéntrico



**6. Determinar cada definición con el término correspondiente acerca de los procesos celulares**

Proceso en la cual las células hijas presentan la misma cantidad de cromosomas que la célula madre

Estado en el cuál se encuentra la célula cuando no está en proceso de reproducción celular

Proceso por el cual las células se regeneran de golpes, heridas, cortes, etc

Producción de células sexuales denominados gametos sin posibilidad de fecundación.

Proceso de formación de espermatozoides y dura aproximadamente 64 días.