



## UNIDAD EDUCATIVA CARIAMANGA ACTIVIDAD



**CURSO:** SEGUNDO DE BACHILLERATO TÉCNICO

**DOCENTE:** Mgs. Diana Yadira Gordillo Salas

Distinguido estudiante antes de iniciar la presente actividad lea detenidamente las indicaciones:

### INDICACIONES GENERALES:

- Observe atentamente el video, luego seleccione las respuestas correctas.
- La presente actividad tiene como finalidad abordar la temática del Ciclo celular- Mitosis y Meiosis

**"Lo que con mucho trabajo se adquiere, más se ama" (Aristóteles)".**

### Desarrollo

- Observe el siguiente video haciendo click en el enlace.

<https://www.youtube.com/watch?v=xbT1tO8SwNo>

- Relacione el proceso con lo que se produce en cada uno. **Seleccione la respuesta**

- |             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| 1. Haploide | a) Contienen el número total de cromosomas     |
| 2. Diploide | b) Se representa con $n$                       |
|             | c) Contienen la mitad del número de cromosomas |
|             | d) Se representa con $2n$                      |

#### OPCION DE RESPUESTA

- A. 1ad, 2bc
- B. 1ab, 2ac
- C. 1bc, 2ad
- D. 1cd, 2ab

- Escriba **V** si es verdadero y **F** si es falso en los siguientes enunciados.

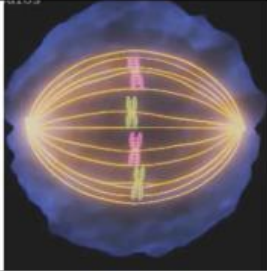
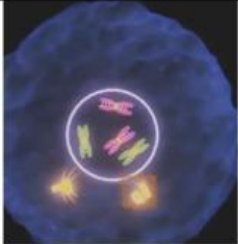
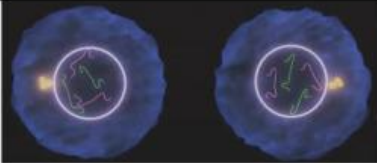
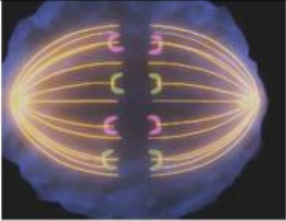
- |                                                                              |         |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| a) El número total de cromosomas de las células sexuales es de 46 cromosomas | (     ) |
| b) En la mitosis se da lugar a 2 células hijas                               | (     ) |
| c) En el ciclo celular la fase más larga es la interfase                     | (     ) |
| d) El crossing over se lleva a cabo en la profase I de la meiosis            | (     ) |
| e) La interfase es la fase de crecimiento de la célula                       | (     ) |

4. Complete el cuadro comparativo de mitosis y meiosis con los siguientes datos:

|         |            |           |           |
|---------|------------|-----------|-----------|
| 2       | 4          | Somáticas | Sexuales  |
| Iguales | Diferentes | Haploides | Diploides |

|                                                                            | Mitosis | Meiosis |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Número de células hijas que resultan al final del proceso.                 |         |         |
| Tipos de células en las que ocurre ¿Somáticas o sexuales?                  |         |         |
| ¿Las células hijas son iguales o diferentes a la célula madre?             |         |         |
| Número de cromosomas de las células hijas ¿haploides o diploides? ¿n o 2n? |         |         |

5. Escriba el nombre de las fases de la mitosis.

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| a.                                                                                  | b.                                                                                  | c.                                                                                   | d.                                                                                    |

6. En base a los literales de los gráficos. Observe y seleccione el orden correcto de las fases de la mitosis. ....

OPCION DE RESPUESTA

- A. a, b, c, d
- B. b, c, d, a
- C. b, a, d, c
- D. a, d, b, c