



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LICEO LOS ÁNGELES**  
**EDUCACIÓN CON CALIDAD**  
**PLAN DE MEJORAMIENTO**  
**PRIMER PERÍODO**  
**2024**

**ÁREA:** Biología  
**FECHA:**

**DOCENTE:** Felipe Orjuela  
**GRADO:** NOVENO A, B, C

**NOMBRE ESTUDIANTE:** \_\_\_\_\_

1. Dibuje el paso a paso del proceso de la mitosis y explique qué sucede en cada fase.
2. Dibuje el paso a paso de la meiosis y explique qué sucede en cada fase
3. Realice un acróstico con la palabra genética y que se relacione con el tema
4. Resuelva la siguiente sopa de letras

|             |              |             |
|-------------|--------------|-------------|
| MATERIAL    | MITOCONDRIAS | IDENTICAS   |
| ADN         | BASES        | ORGANISMOS  |
| CELULAR     | ENERGIA      | INFORMACION |
| ESTRUCTURAS | CODIGO       | SIMILAR     |

  

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | R | H | N | M | X | Y | R | Z | S | W | E | M | I | A |
| X | A | O | O | Z | I | O | J | E | A | G | K | J | D | U |
| E | L | L | I | L | V | T | Q | Y | I | C | U | E | E | I |
| N | U | B | C | L | O | R | G | A | R | I | S | S | N | S |
| E | L | N | A | A | L | O | A | C | D | Q | S | T | T | O |
| R | E | G | M | B | L | H | G | M | N | G | W | R | I | A |
| G | C | N | R | T | E | T | A | G | O | N | P | U | C | X |
| I | O | I | O | E | Y | T | C | I | C | K | D | C | A | W |
| A | D | Y | F | K | E | S | W | J | O | Y | R | T | S | B |
| N | I | M | N | R | A | B | L | E | T | Z | I | U | I | Y |
| Y | G | I | I | A | A | O | P | Q | I | P | C | R | F | A |
| B | O | A | O | S | L | L | S | I | M | I | L | A | R | Z |
| G | L | S | E | Q | R | F | T | W | S | P | E | S | Y | N |
| S | O | M | S | I | N | A | G | R | O | K | T | K | N | M |
| R | T | R | I | R | B | A | D | N | I | N | T | L | N | U |

5. Con las palabras que encontraste en la sopa de letra, completa los espacios en blanco del siguiente párrafo.

El ácido desoxirribonucleico (ADN) es el \_\_\_\_\_ que contiene la \_\_\_\_\_ genética en los seres humanos y la mayoría de los demás \_\_\_\_\_. Prácticamente todas las células del cuerpo humano comparten el mismo \_\_\_\_\_. Aunque la mayor parte del ADN se encuentra en el núcleo \_\_\_\_\_ (ADN nuclear), también hay una pequeña cantidad en las \_\_\_\_\_ (ADNmt). Las mitocondrias son \_\_\_\_\_ internas de las células que transforman la \_\_\_\_\_ de los alimentos para que las células la puedan utilizar. La información en el ADN se presenta como un \_\_\_\_\_ formado por cuatro \_\_\_\_\_ químicas: adenina (A), guanina (G), citosina (C) y timina (T). El ADN humano está compuesto por aproximadamente 3 mil millones de bases, y más del 99% de estas bases son \_\_\_\_\_ en todas las personas. El orden o secuencia de estas bases determina la información necesaria para el desarrollo y mantenimiento de un organismo, de manera \_\_\_\_\_ cómo las letras del alfabeto se organizan para formar palabras y oraciones.

6. Investigar los siguientes conceptos.

- ADN
- Gen
- Información genética
- ribosoma
- quiasma

Todo esfuerzo es inútil, si no crees en ti mismo