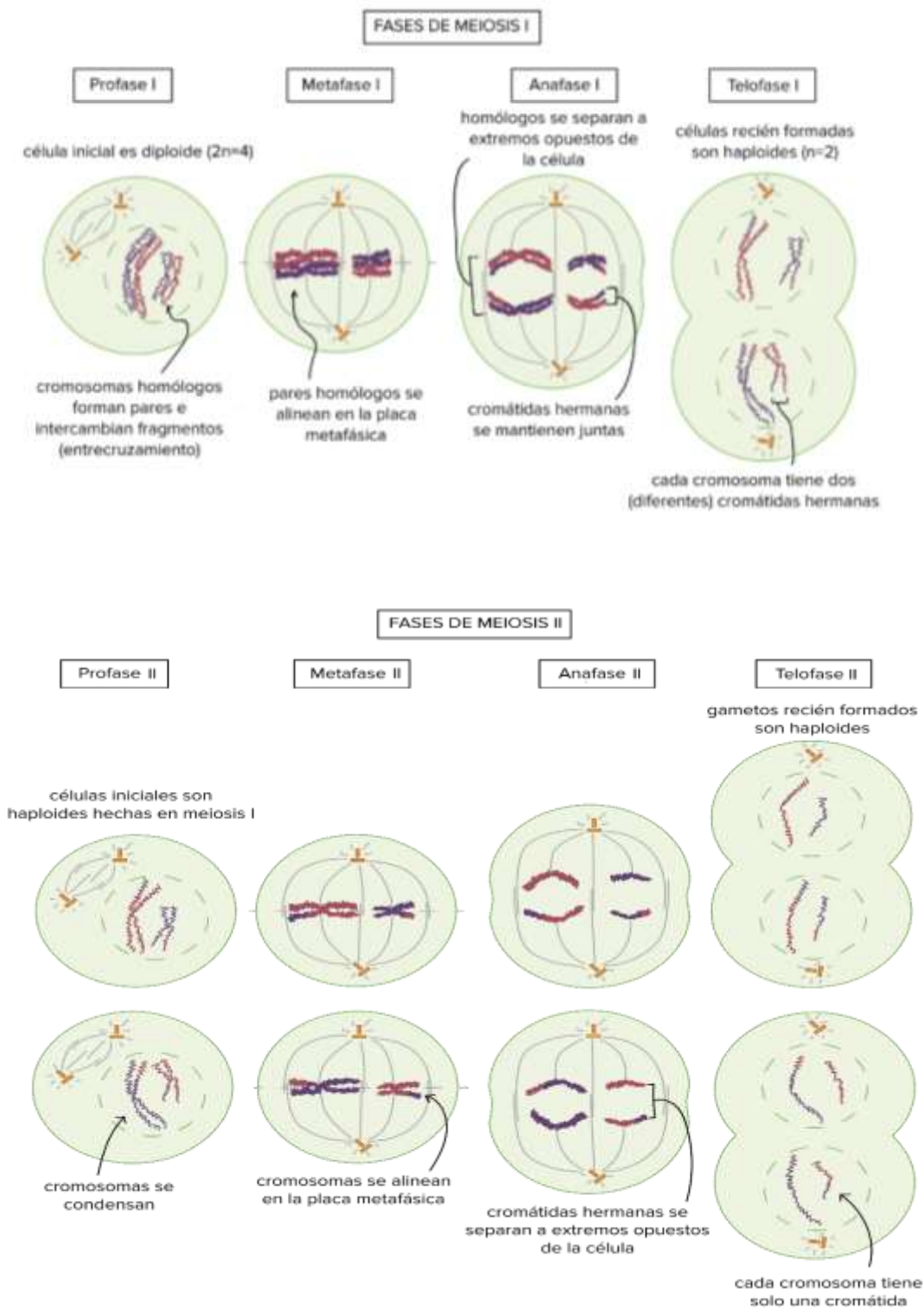




| IDENTIFICACIÓN | | |
|--------------------|------------|------------------------|
| ÁREA | ASIGNATURA | DOCENTE |
| CIENCIAS NATURALES | BIOLOGÍA | ADRIANA MARCELA BERNAL |
| BIMESTRE | GRADO | ESTUDIANTE |
| PRIMER | OCTAVO | |

Meiosis

Por definición, la **meiosis** en los humanos es un proceso de división celular que nos lleva de una célula diploide, una con dos juegos de cromosomas, a células haploides, que tienen un solo juego de cromosomas. En los seres humanos, las células haploides producidas por meiosis son los espermatozoides y los óvulos. Cuando un espermatozoide y un óvulo se unen en la fecundación, sus dos juegos haploides de cromosomas se combinan para formar un conjunto diploide completo: un genoma nuevo.



TALLER MEIOSIS

1. Resolver las actividades con base a lo visto en el periodo ___1___ y que darán respuesta a los indicadores de desempeño:

- a) Justifica la importancia de la reproducción sexual en el mantenimiento de la viabilidad genética en las poblaciones.
- b) Compara los diferentes mecanismos de reproducción utilizados por los seres vivos y las etapas de la fecundación en el ser humano.

2. Elabora una frase coherente con los siguientes términos: interfase, ciclo celular, replicación del ADN, división celular.

3. Los gametos no pueden formarse por el proceso de mitosis ya que su función es fecundarse. ¿Qué ocurriría si lo hicieran?

4. Señala las diferencias y semejanzas entre: a) Profase de mitosis y profase I de meiosis.

5. El genoma animal de una especie diploide está formado por 4 cromosomas: a) Dibuja un anafase mitótico. b) Dibuja la dotación cromosómica de un gameto de esta especie. ¿Cómo se llama el proceso que conduce a la formación de los gametos?

6. Realiza una tabla comparativa entre mitosis y meiosis:

7. La imagen muestra una célula en la etapa de metafase I.

Al respecto, ¿cuál sería la dotación cromosómica diploide de la especie a la cual pertenece esta célula?

- A) 1 par de cromosomas.
- B) 2 pares de cromosomas.
- C) 3 pares de cromosomas.
- D) 4 pares de cromosomas.
- E) 8 pares de cromosomas.



8. El siguiente gráfico muestra la variación en la cantidad de ADN en un ciclo celular normal. ¿Entre qué momentos del ciclo celular podemos ubicar la microfotografía que se encuentra al costado del gráfico?

- A) M y N
- B) N y P
- C) P y Q
- D) Q y R
- E) R y M

