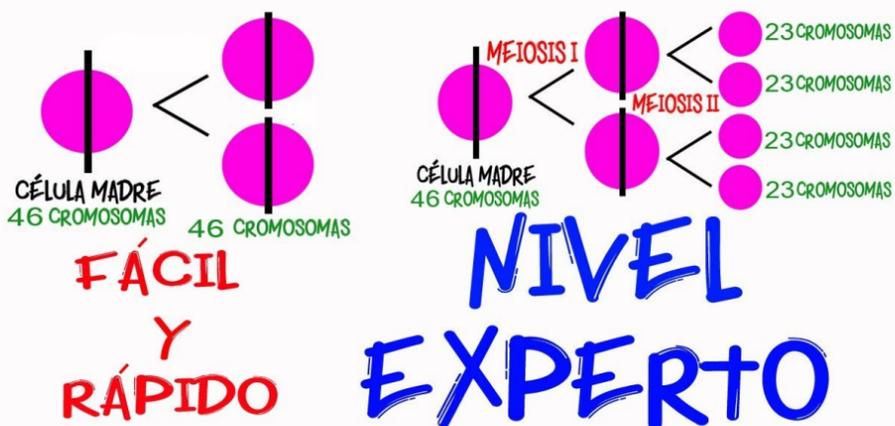




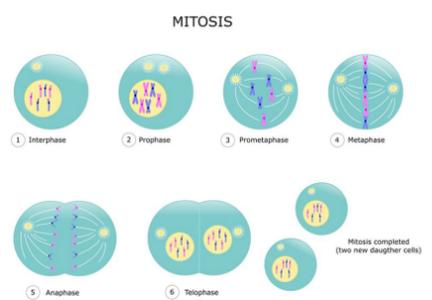
Mitosis y Meiosis

MITOSIS VS MEIOSIS



¿Qué es mitosis?

La mitosis es el proceso por el cual una célula replica sus cromosomas y luego los secreta, produciendo dos núcleos idénticos durante la preparación para la división celular



¿Qué es Meiosis?

es un tipo de división celular en los organismos de reproducción sexual que reduce la cantidad de cromosomas en los gametos (las células sexuales, es decir, óvulos y espermatozoides).

Fases de la Mitosis

En la interfase del ciclo de división celular podemos distinguir tres periodos:

G1. Es un estadio que se caracteriza por ser genéticamente activo, el ADN se transcribe y se traduce, dando lugar a proteínas necesarias para la vida celular y sintetizando las enzimas y la maquinaria necesaria para la síntesis del ADN. **Fase S.** Es la fase en la cual se duplica por entero el material hereditario, el cromosoma pasa de tener un cromatidio a tener dos, cada uno de ellos compuesto por una doble hélice de ADN producto de la duplicación de la original, como la replicación del ADN es semiconservativa, las dos dobles hélices hijas serán exactamente iguales, y por tanto los cromatidios hermanos, genéticamente idénticos. **G2.** Durante este periodo se termina la preparación de todos los componentes de la división celular, al final de esta fase, se produce una señal que dispara todo el proceso de la división celular.

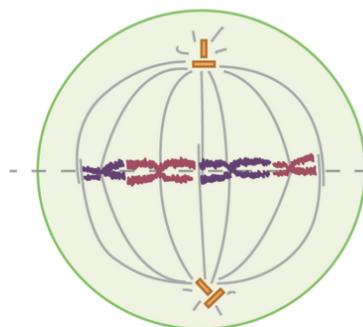
PROFASE

Leptóteno: Los cromosomas individuales comienzan a condensar en filamentos largos dentro del núcleo.

Zigóteno: Los cromosomas homólogos comienzan a acercarse (para poder tener diploides) hasta quedar apareados en toda su longitud.

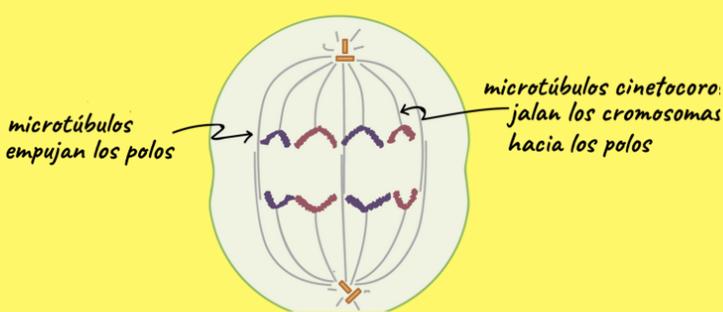
Diacinesis: Rompimiento de la membrana nuclear. Durante toda la profase continúa la síntesis de RNA en el núcleo

METAFASE

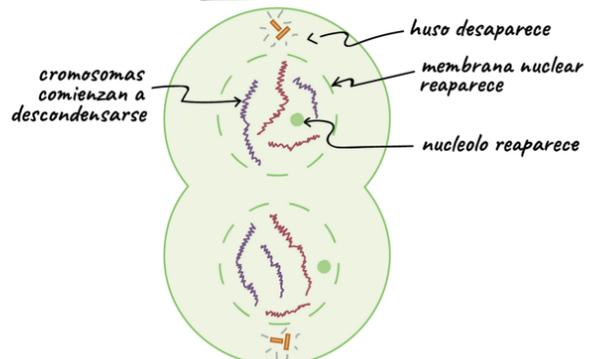


← cromosomas se alinean en la placa metafásica

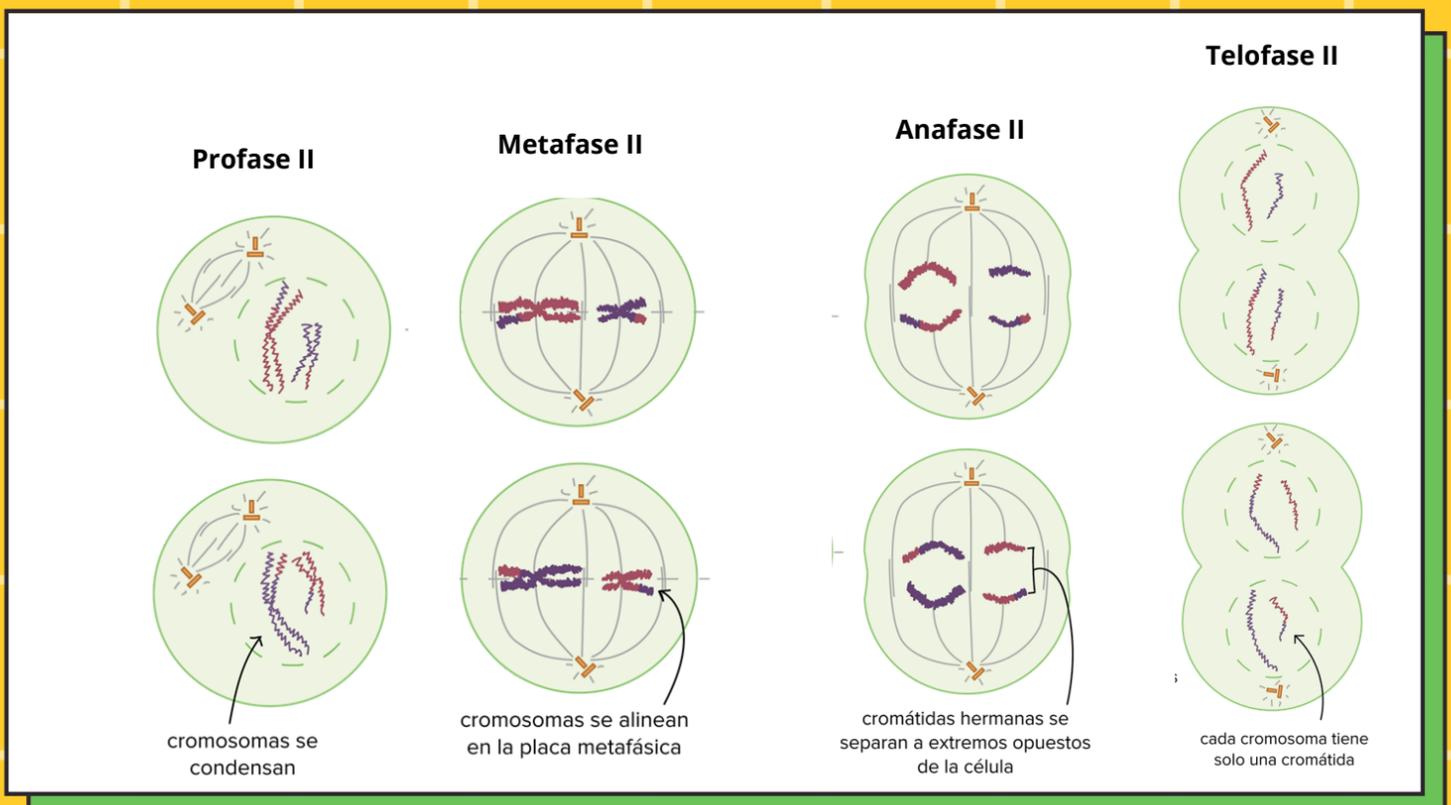
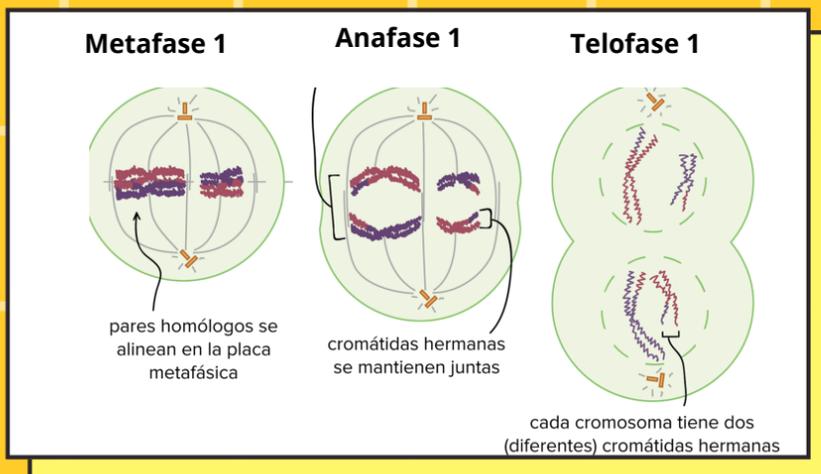
ANAFASE



TELOFASE



Meiosis



valentina
Diaz
Zequeda