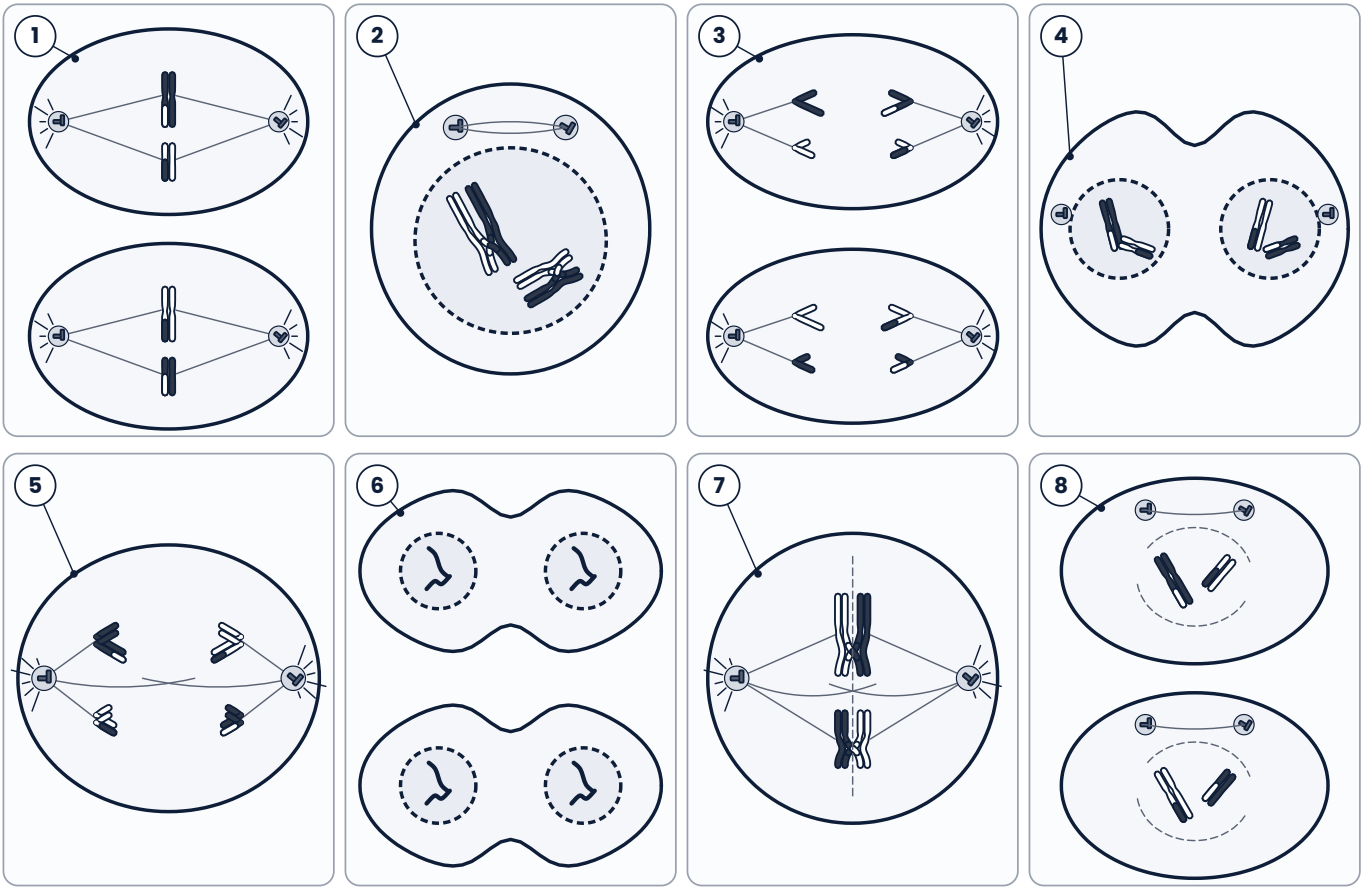
BIOLOGÍA · IMAGEN MUDA · FARMEANDO PAU

Las fases de la meiosis: identifica la fase de cada célula

Escribe el nombre de la fase de cada célula con los números del 1 al 8. Después, ordénalas.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____



1. _____ **5.** _____

2. _____ **6.** _____

3. _____ **7.** _____

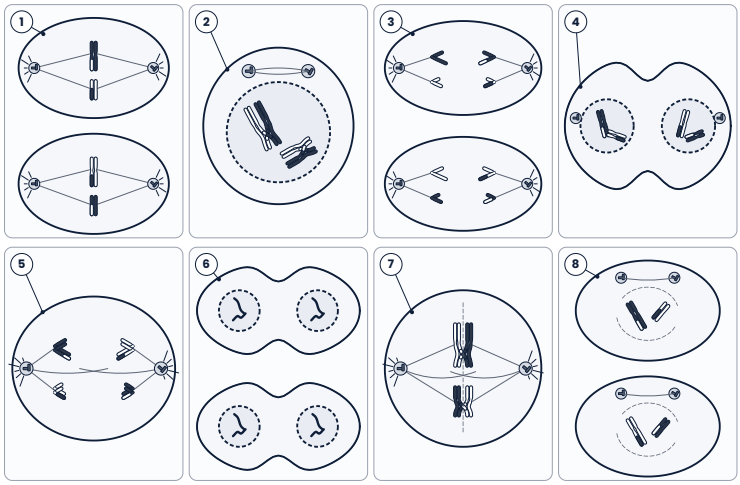
4. _____ **8.** _____

Ordénalas, de la primera a la última: ____ → ____ → ____ → ____ → ____ → ____ → ____ → ____

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/division-celular/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Dibujo de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen); simplificado: célula animal con 2n = 4 y el ciclo sin la proporción real de cada fase. Nombres que aceptan los criterios de corrección de la PAU de 2024 a 2026 y los modelos de 2027 de las 17 comunidades, más algún nombre estándar de los libros.

Solucionario · Las fases de la meiosis

Los nombres que aceptan los criterios de corrección y qué es o qué pasa en cada uno.



El orden: **2 → 7 → 5 → 4 → 8 → 1 → 3 → 6**

(profase I, metafase I, anafase I, telofase I, profase II, metafase II, anafase II, telofase II).

	Nombre	Qué es y qué pasa
1	**Metafase II** También: metafase 2, segunda metafase, metafase II meiótica, metafase II de la meiosis	Como una metafase de mitosis, pero con n cromosomas: cada uno, sin su homólogo, se coloca en el ecuador con sus dos cinetocoros mirando a polos opuestos. Se distingue de la metafase de la mitosis por el número: aquí hay n cromosomas sin pareja (en la mitosis de una célula 2n = 4 verías cuatro).
2	**Profase I** También: profase 1, primera profase, profase I meiótica, profase I de la meiosis, diploteno, diacinesis	La fase larga y clave: los homólogos se aparean punto por punto (sinapsis) y forman bivalentes; entre cromátidas no hermanas hay sobrecruzamiento y se ven los quiasmas. Se rompe la envoltura nuclear. «Profase» sola no vale aquí: di si es la I o la II. Si te piden la subfase (Cantabria), con bivalentes y quiasmas a la vista es el diploteno.
3	**Anafase II** También: anafase 2, segunda anafase, anafase II meiótica, anafase II de la meiosis	Se separan las cromátidas hermanas, como en la mitosis, y cada una va a un polo. Si hubo sobrecruzamiento en ese par, las dos cromátidas ya no son iguales.
4	**Telofase I** También: telofase 1, primera telofase, telofase I meiótica, telofase I de la meiosis, telofase I y citocinesis	Llega un juego haploide (n) a cada polo, cada cromosoma con dos cromátidas. Puede rehacerse la envoltura y la célula se divide en dos.
5	**Anafase I** También: anafase 1, primera anafase, anafase I meiótica, anafase I de la meiosis	Se separan los homólogos de cada par y cada uno, todavía con sus dos cromátidas, va a un polo. Los quiasmas desaparecen. Aquí se reduce a la mitad el número de cromosomas. La diferencia con la anafase de la mitosis: a cada polo van cromosomas de dos cromátidas, no cromátidas sueltas.
6	**Telofase II** También: telofase 2, segunda telofase, telofase II meiótica, telofase II de la meiosis, telofase II y citocinesis	Se forman los núcleos y, tras la citocinesis, quedan cuatro células haploides, cada cromosoma con una cromátida y todas distintas entre sí.
7	**Metafase I** También: metafase 1, primera metafase, metafase I meiótica, metafase I de la meiosis	Los bivalentes se colocan en la placa ecuatorial: los dos homólogos de cada par miran a polos opuestos, unidos aún por los quiasmas. La orientación de cada par es al azar (segregación independiente).
8	**Profase II** También: profase 2, segunda profase, profase II meiótica, profase II de la meiosis	Empieza la segunda división en las dos células haploides, sin replicar antes el ADN: los cromosomas, de dos cromátidas, se condensan otra vez y se forma un huso nuevo.

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/division-celular/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Dibujo de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen); simplificado: célula animal con 2n = 4 y el ciclo sin la proporción real de cada fase. Nombres que aceptan los criterios de corrección de la PAU de 2024 a 2026 y los modelos de 2027 de las 17 comunidades, más algún nombre estándar de los libros.