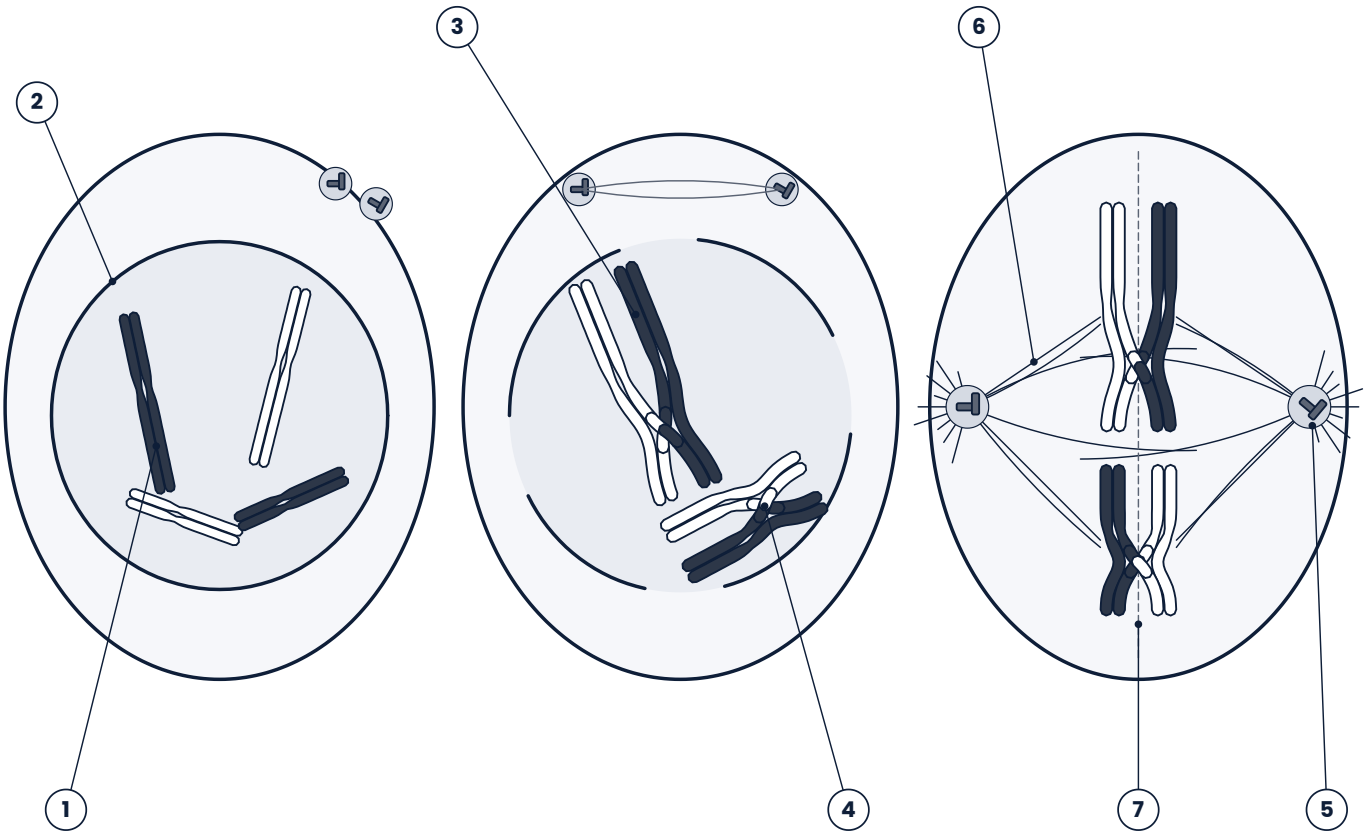
8 Bi

La profase I y la metafase I: identifica las estructuras señaladas

Escribe el nombre de las estructuras señaladas con los números del 1 al 7. En la PAU suelen valer 0,1 puntos cada uno.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____



1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

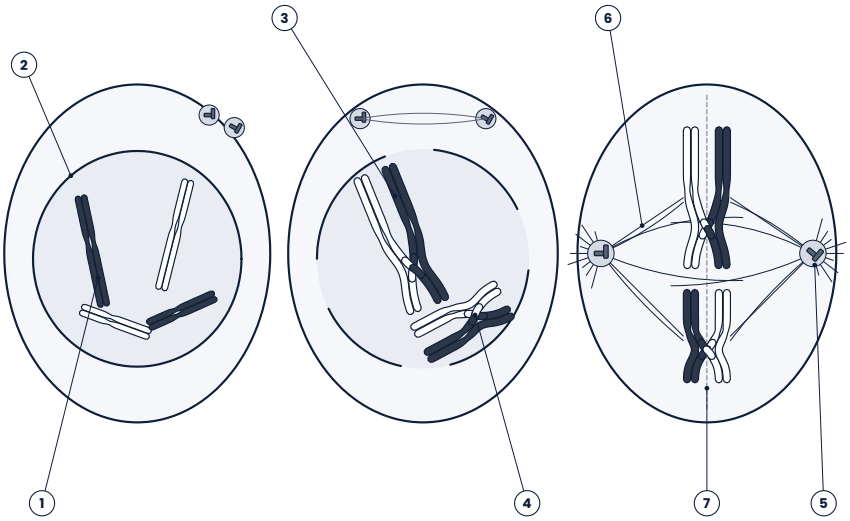
6. _____

7. _____

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 · La profase I y la metafase I

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



	Nombre	Qué es y qué pasa
1	**Cromosomas homólogos** También: cromosoma homólogo, homólogos, homólogo, par de homólogos, pareja de homólogos, cromosomas homólogos sin aparear	Los dos cromosomas de un par, uno del padre y otro de la madre: misma forma y los mismos genes, quizá con alelos distintos. Al principio de la profase I todavía no están juntos.
2	**Envoltura nuclear** También: membrana nuclear, envoltura nuclear que se rompe, restos de la envoltura nuclear	La doble membrana del núcleo. Sigue entera al principio de la profase I y se rompe al final, cuando los bivalentes ya se ven.
3	**Bivalente (tétrada)** También: bivalente, bivalentes, tétrada, tétradas, bivalente o tétrada, tétrada o bivalente, par de homólogos apareados, homólogos apareados, cromosomas homólogos apareados	Los dos homólogos apareados en la profase I: dos cromosomas y cuatro cromátidas (de ahí «tétrada»). Así se colocan en la metafase I.
4	**Quiasma** También: quiasmas, punto de sobrecruzamiento, puntos de sobrecruzamiento, sobrecruzamiento, entrecruzamiento, zona de entrecruzamiento, crossing over, punto de entrecruzamiento	El punto en que dos cromátidas no hermanas de un bivalente se cruzan: es la huella del sobrecruzamiento (crossing-over), el intercambio de trozos de ADN que hace la recombinación genética. Mantiene juntos los homólogos hasta la anafase I. Hay criterios que piden el proceso (sobrecruzamiento) y otros la estructura (quiasma); aquí valen los dos.
5	**Centrosoma (con sus centriolos)** También: centrosoma, centrosomas, centriolos, par de centriolos, centriolo, centro celular, centrosoma con centriolos, diplosoma	El centro organizador de los microtúbulos de la célula animal, con un par de centriolos perpendiculares. Se duplica en la interfase y cada copia va a un polo: de ellos salen el huso y el áster. Las plantas con flor no tienen centriolos. Los criterios aceptan «centriolos» para este número (Aragón); en sentido estricto, los centriolos son la pareja de cilindros del centro del centrosoma.
6	**Huso meiótico (acromático)** También: huso meiótico, huso acromático, huso, huso mitótico, fibras del huso, fibras del huso mitótico, microtúbulos del huso, microtúbulos del huso acromático, huso mitótico o meiótico, eje acromático, fibras proteicas del huso mitótico, huso de división	El mismo huso de microtúbulos que en la mitosis. En la metafase I cada homólogo se une solo a fibras de un polo, y en la anafase I tiran de él entero.
7	**Placa metafásica (ecuatorial)** También: placa metafásica, placa ecuatorial, plano ecuatorial, ecuador del huso, plano ecuatorial del huso, placa ecuatorial o metafásica	El plano del ecuador del huso, donde se colocan los cromosomas en la metafase. No es una estructura de verdad: es el sitio donde están. No la confundas con la «placa celular» de la citocinesis vegetal.

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.