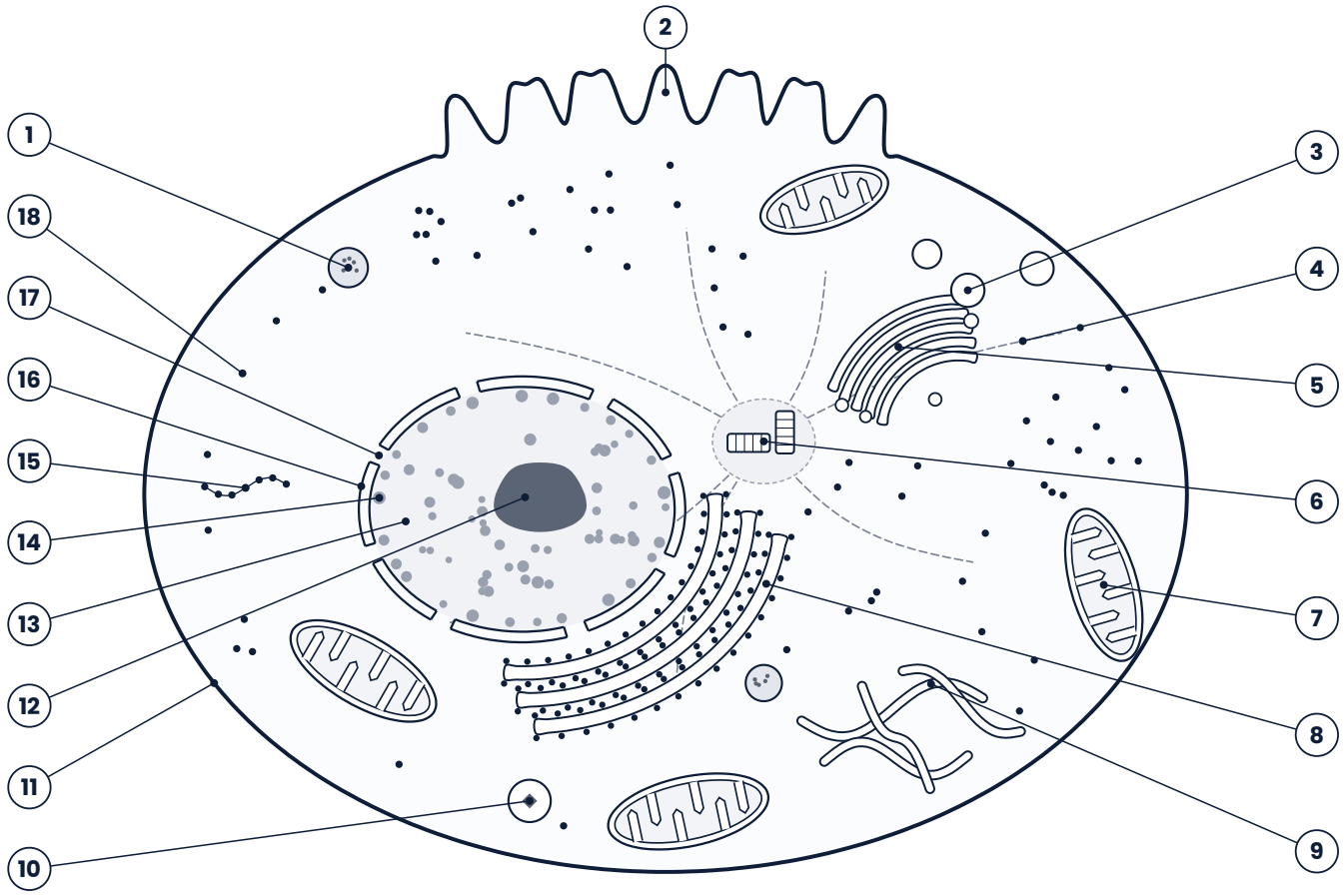
8 Bi

Célula animal: identifica las estructuras

Escribe el nombre de las estructuras señaladas con los números del 1 al 18. En la PAU suelen valer 0,1 puntos cada una.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____



1. _____ **10.** _____

2. _____ **11.** _____

3. _____ **12.** _____

4. _____ **13.** _____

5. _____ **14.** _____

6. _____ **15.** _____

7. _____ **16.** _____

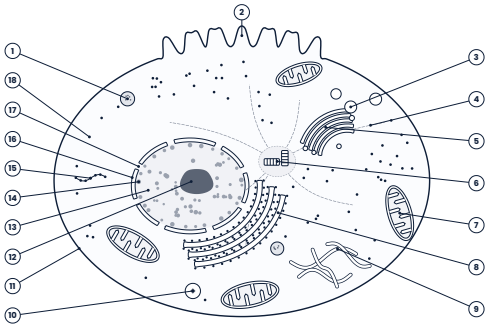
8. _____ **17.** _____

9. _____ **18.** _____

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/celula/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Dibujo de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen); esquema simplificado, sin escala. 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 término estándar de los libros que no sale en ellos.

Solucionario · Célula animal

Los nombres que aceptan los criterios de corrección y para qué sirve cada estructura.



	Estructura	Para qué sirve
1	**Lisosoma** También: lisosomas, lisosoma primario, lisosomas primarios	Digestión intracelular con enzimas hidrolíticas que trabajan a pH ácido (heterofagia y autofagia).
2	**Microvellosidades** También: microvellosidad	Prolongaciones de la membrana en forma de dedo, con un eje de filamentos de actina, que aumentan la superficie de absorción (por ejemplo, en el epitelio del intestino).
3	**Vesícula de secreción** También: vesículas de secreción, vesícula secretora, vesículas secretoras	Lleva los productos del aparato de Golgi hasta la membrana y los vierte fuera por exocitosis.
4	**Citoesqueleto (microtúbulos)** También: citoesqueleto, microtúbulos, microtúbulo	Da forma a la célula, la mueve y sirve de vía para el transporte de vesículas; los microtúbulos forman el huso.
5	**Aparato de Golgi** También: complejo de Golgi, dictiosoma, Golgi	Modifica (glucosila), clasifica y empaqueta proteínas y lípidos; forma las vesículas de secreción y los lisosomas y, en las plantas, fabrica polisacáridos de la pared (hemicelulosas y pectinas; la celulosa la fabrica la membrana plasmática).
6	**Centrosoma (centriolos)** También: centrosoma, centriolos, centríolos, centriolo, diplosoma, citocentro, centro organizador de microtúbulos, COM, organizador de los microtúbulos, centro organizador de los microtúbulos	Organiza los microtúbulos y forma el huso mitótico; en las células animales tiene dos centriolos perpendiculares.
7	**Mitocondria** También: mitocondrias	Respiración celular aerobia: ciclo de Krebs, cadena respiratoria y síntesis de ATP (fosforilación oxidativa).
8	**Retículo endoplasmático rugoso** También: retículo endoplásmico rugoso, RER	Sus ribosomas fabrican proteínas que van a la membrana plasmática, a los lisosomas o al exterior (secreción); se pliegan y empiezan a glucosilarse en su interior.
9	**Retículo endoplasmático liso** También: retículo endoplásmico liso, REL	Síntesis de lípidos (fosfolípidos y esteroides), detoxificación y almacén de calcio.
10	**Peroxisoma** También: peroxisomas	Oxidaciones que forman peróxido de hidrógeno, que la catalasa descompone; β-oxidación de ácidos grasos (en los animales, de los de cadena muy larga; en las plantas, de todos) y, en las plantas, parte de la fotorrespiración y, en las semillas, el ciclo del glioxilato (glioxisomas).
11	**Membrana plasmática** También: membrana celular, membrana citoplasmática	Separa la célula del medio, regula qué entra y qué sale (permeabilidad selectiva) y participa en el reconocimiento celular.
12	**Nucléolo** También: nucleolo	Síntesis del ARN ribosómico y montaje de las subunidades de los ribosomas.
13	**Núcleo** También: núcleo celular, nucleoplasma, carioplasma	Guarda el ADN (la información genética) y dirige la actividad de la célula; en él ocurren la replicación y la transcripción. Se acepta «nucleoplasma» (o «carioplasma») porque el punto cae en el nucleoplasma, como en las flechas de Aragón y Andalucía.
14	**Cromatina** También: heterocromatina	ADN unido a histonas; en la división se condensa y forma los cromosomas. En el dibujo, los grumos del núcleo son cromatina condensada (heterocromatina); no se acepta «eucromatina» porque no se distingue en este esquema.
15	**Ribosomas** También: ribosoma, polirribosoma, polisoma, ribosomas libres	Síntesis de proteínas (traducción). En el dibujo hay ribosomas libres y una fila unida a un ARNm (polirribosoma).
16	**Envoltura nuclear** También: membrana nuclear	Doble membrana que separa el núcleo del citoplasma; su membrana externa se continúa con el retículo endoplasmático rugoso.
17	**Poro nuclear** También: poros nucleares, complejo del poro nuclear, complejo de poro nuclear, complejo de poro	Comunica núcleo y citoplasma: por él salen los ARN y las subunidades de los ribosomas y entran las proteínas nucleares.
18	**Citoplasma (citosol)** También: citoplasma, citosol, hialoplasma	Medio interno en el que están los orgánulos; en el citosol ocurren la glucólisis y la síntesis de proteínas en los ribosomas libres. Andalucía lo llama «citosol (citoplasma)» al señalarlo en un dibujo, y Asturias acepta «hialoplasma» como sinónimo de citoplasma.

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/celula/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Dibujo de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen); esquema simplificado, sin escala. 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 término estándar de los libros que no sale en ellos.