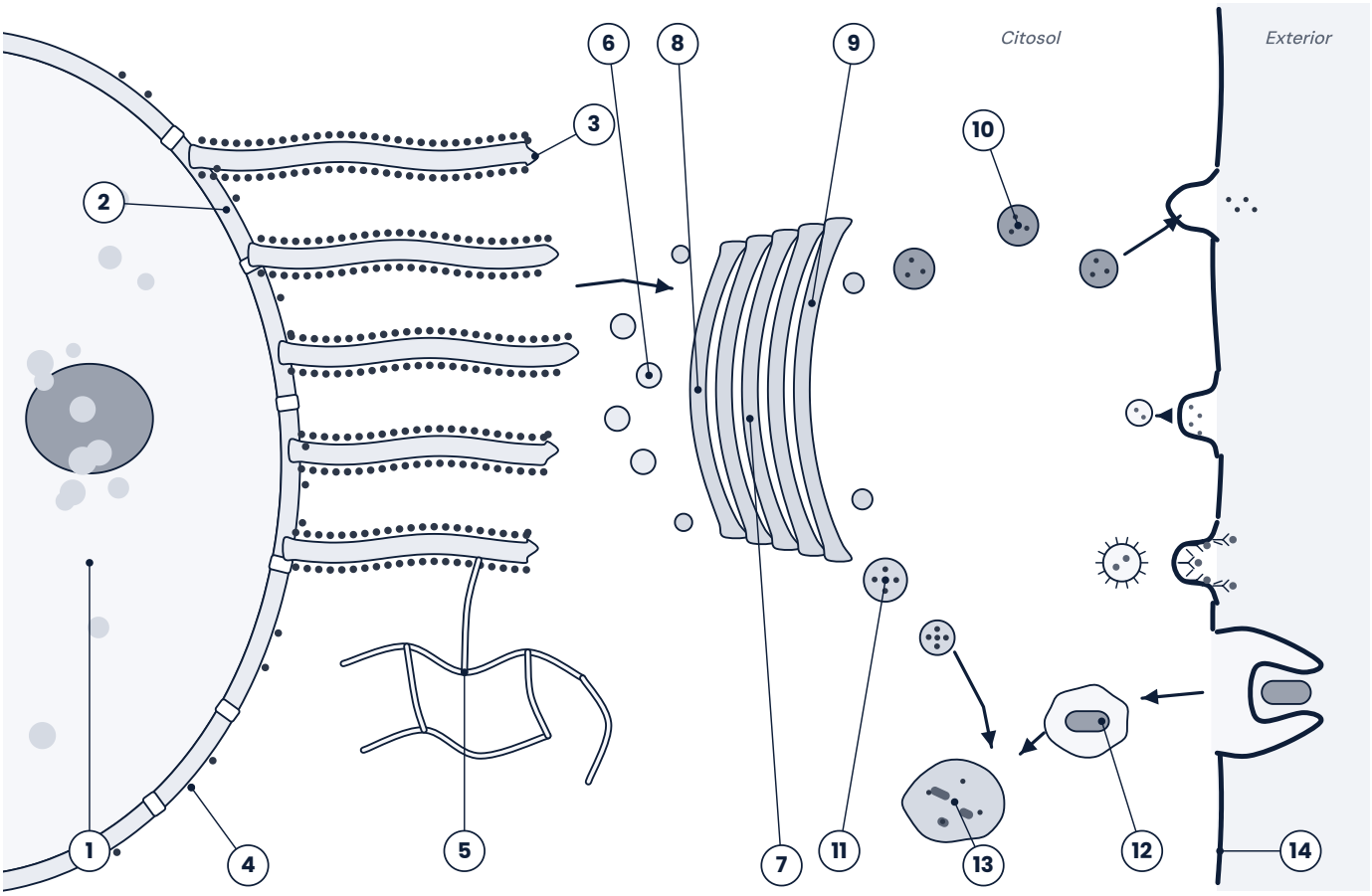
8 Bi

El sistema de endomembranas: identifica los orgánulos

Escribe el nombre de los orgánulos señalados con los números del 1 al 14. En la PAU suelen valer 0,1 puntos cada uno.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____



1. _____ **8.** _____

2. _____ **9.** _____

3. _____ **10.** _____

4. _____ **11.** _____

5. _____ **12.** _____

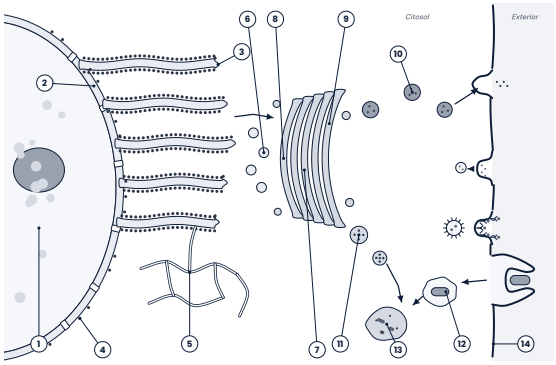
6. _____ **13.** _____

7. _____ **14.** _____

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/organulos-y-membrana/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Esquema de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen); simplificado y sin escala; las «micrografías» son dibujos, no fotografías. 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 · El sistema de endomembranas

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



	Nombre	Qué es y qué hace
1	**Núcleo** También: núcleo celular, nucleoplasma	Guarda el ADN y en él se transcriben los genes. Su envoltura se continúa con el retículo endoplasmático.
2	**Envoltura nuclear** También: membrana nuclear, envoltura, doble membrana nuclear, envoltura nuclear (espacio perinuclear)	Dos membranas con el espacio perinuclear entre ellas, atravesadas por los poros. La externa lleva ribosomas y se continúa con el RER.
3	**Retículo endoplasmático rugoso (RER)** También: retículo endoplasmático rugoso, RER, retículo rugoso, retículo endoplásmico rugoso, RE rugoso, ergastoplasma	Sacos aplanados con ribosomas en su cara externa: fabrica las proteínas de secreción, de membrana y de los lisosomas, las mete en su luz y empieza a glucosilarlas. Galicia (ordinaria de 2026) aceptó también «ribosomas» en ese número.
4	**Ribosomas** También: ribosoma, ribosomas adheridos, ribosomas del RER	Fabrican las proteínas. Los que están pegados al RER (y a la membrana nuclear externa) meten la proteína en el retículo a medida que la sintetizan.
5	**Retículo endoplasmático liso (REL)** También: retículo endoplasmático liso, REL, retículo liso, retículo endoplásmico liso, RE liso	Túbulos sin ribosomas: síntesis de lípidos de membrana y de esteroides, detoxificación y reserva de calcio.
6	**Vesícula de transición** También: vesículas de transición, vesícula de transporte, vesículas de transporte	Brota del RER con las proteínas recién hechas y se fusiona con la cara cis del aparato de Golgi.
7	**Aparato de Golgi (dictiosoma)** También: aparato de Golgi, complejo de Golgi, dictiosoma, Golgi, complejo golgiense, AG	Pila de cisternas aplanadas (dictiosoma) con dos caras. Modifica las proteínas y los lípidos que llegan del retículo (glucosilación), los clasifica y los reparte en vesículas: de secreción, de membrana o lisosomas. Canarias (extraordinaria de 2024) pregunta la relación: cada saco es una cisterna, una pila de cisternas es un dictiosoma y el conjunto de dictiosomas de la célula es el aparato de Golgi.
8	**Cara cis (de formación)** También: cara cis, cis, cara de formación, cara de entrada, cara proximal, cara convexa, red cis del Golgi	La cara que mira al retículo: recibe las vesículas de transición.
9	**Cara trans (de maduración)** También: cara trans, trans, cara de maduración, cara de salida, cara distal, cara cóncava, red trans del Golgi	La cara que mira a la membrana plasmática: de ella salen las vesículas de secreción y los lisosomas primarios.
10	**Vesícula de secreción** También: vesícula secretora, vesículas de secreción, vesículas secretoras, gránulo de secreción	Sale de la cara trans con proteínas para exportar y se fusiona con la membrana plasmática (exocitosis).
11	**Lisosoma primario** También: lisosoma, lisosomas primarios, lisosomas	Vesícula del Golgi con enzimas hidrolíticas (hidrolasas ácidas) que aún no han digerido nada. Su interior es ácido (pH ≈ 5).
12	**Fagosoma** También: vacuola fagocítica, vesícula fagocítica, vacuola de fagocitosis	Vesícula grande con la partícula que la célula ha englobado con sus seudópodos.
13	**Lisosoma secundario (fagolisosoma)** También: lisosoma secundario, fagolisosoma, vacuola digestiva, lisosomas secundarios	Lisosoma primario fusionado con un fagosoma o un endosoma: allí se digiere el contenido y los productos pasan al citosol. Lo que no se digiere queda como cuerpo residual.
14	**Membrana plasmática** También: membrana celular, membrana citoplasmática, plasmalema	Límite de la célula. Recibe la membrana de las vesículas de secreción (exocitosis) y la cede al formar vesículas de endocitosis.

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/organulos-y-membrana/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Esquema de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen); simplificado y sin escala; las «micrografías» son dibujos, no fotografías. 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.