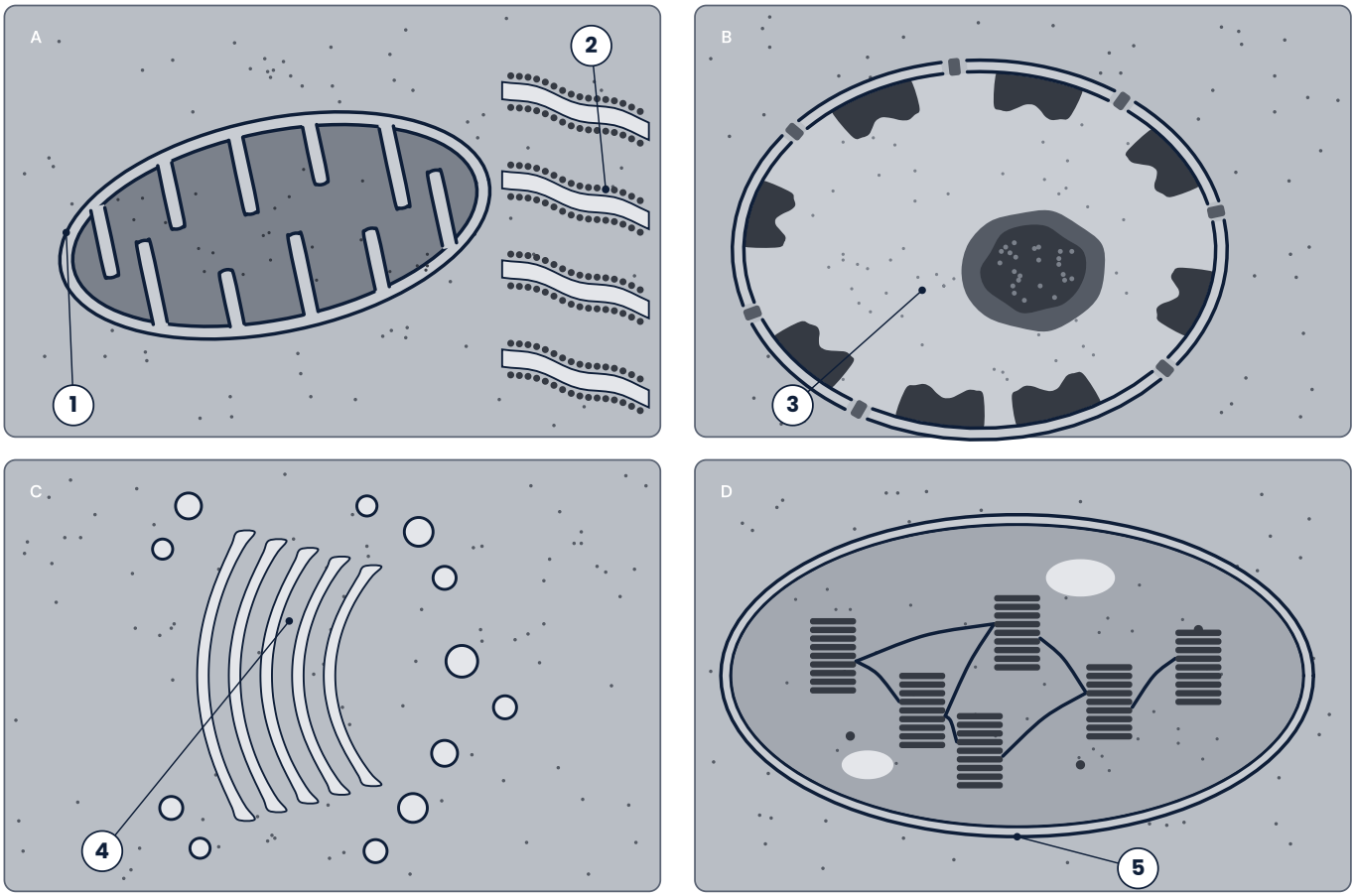
BIOLOGÍA · IMAGEN MUDA · FARMEANDO PAU

Al microscopio electrónico: identifica los orgánulos

Escribe el nombre de los orgánulos señalados con los números del 1 al 5. En la PAU suelen valer 0,1 puntos cada uno.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____



1. _____

2. _____

3. _____

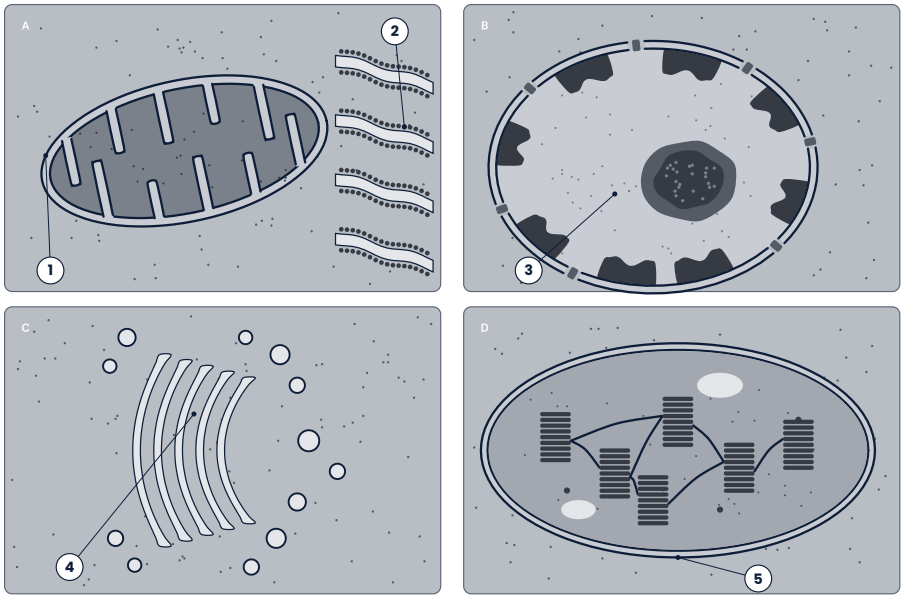
4. _____

5. _____

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 · Al microscopio electrónico: los orgánulos

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



	Nombre	Qué es y qué hace
1	**Mitocondria** También: mitocondrias	Al microscopio electrónico: doble membrana y, dentro, crestas en forma de tabiques sobre una matriz densa. Respiración celular.
2	**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.
3	**Núcleo** También: núcleo celular, nucleoplasma	Guarda el ADN y en él se transcriben los genes. Su envoltura se continúa con el retículo endoplasmático.
4	**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.
5	**Cloroplasto** También: cloroplastos	Al microscopio electrónico: doble membrana, pilas de tilacoides (grana) unidas por tilacoides sueltos, estroma claro y a veces granos de almidón. Fotosíntesis.

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.