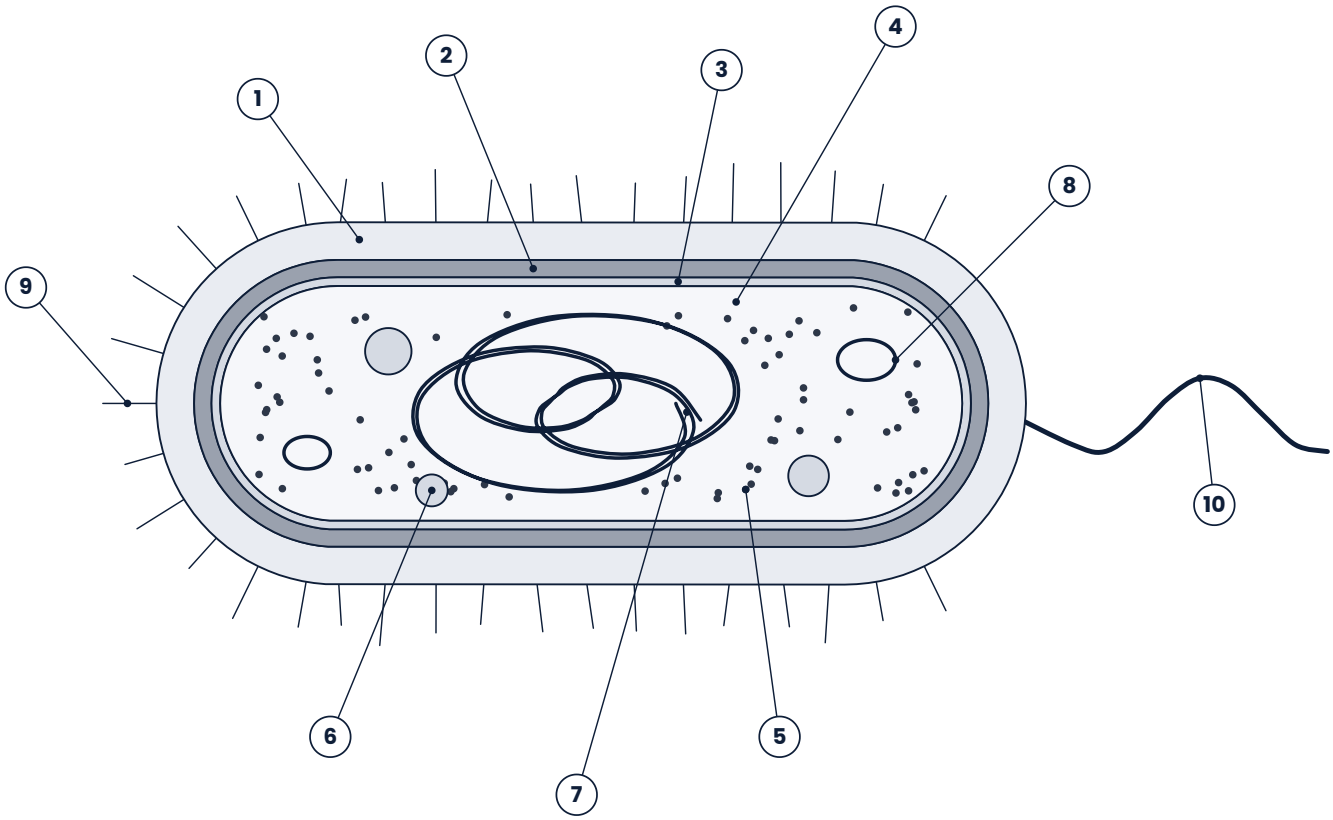
La bacteria: identifica las estructuras señaladas

Escribe el nombre de las estructuras señaladas con los números del 1 al 10. En la PAU suelen valer 0,1 o 0,2 puntos cada uno.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____



1. _____ **6.** _____

2. _____ **7.** _____

3. _____ **8.** _____

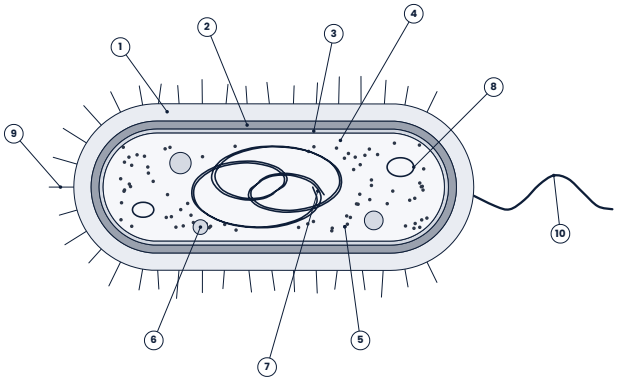
4. _____ **9.** _____

5. _____ **10.** _____

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/inmunologia-y-microorganismos/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Dibujo de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen), simplificado: las células no guardan su tamaño real. 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 bacteria

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



	Nombre	Qué es y para qué sirve
1	**Cápsula** También: cápsula bacteriana, glucocálix, glicocálix, glucocáliz, capa mucosa	Capa de polisacáridos (a veces de proteínas) por fuera de la pared. Protege de la fagocitosis y de la desecación y ayuda a pegarse a superficies: las bacterias con cápsula suelen ser más virulentas.
2	**Pared celular (bacteriana)** También: pared celular, pared bacteriana, pared, peptidoglucano, peptidoglicano, mureína, pared de peptidoglucano	Capa rígida de peptidoglucano (mureína) que da la forma y aguanta la presión del agua que entra: sin ella, la bacteria revienta. La penicilina impide fabricarla.
3	**Membrana plasmática** También: membrana citoplasmática, membrana celular, bicapa lipídica	Bicapa de fosfolípidos y proteínas que separa el citoplasma. En las bacterias hace además de mitocondria: tiene la cadena respiratoria y la ATP sintasa. Di «membrana plasmática»: en Cataluña (2026), «membrana» a secas no puntúa.
4	**Citoplasma (citosol)** También: citoplasma, citosol, hialoplasma	El interior acuoso, sin orgánulos con membrana. Ahí están los ribosomas, el nucleoide, los plásmidos y las inclusiones, y ahí ocurre casi todo el metabolismo.
5	**Ribosomas (70S)** También: ribosomas, ribosoma, ribosomas 70S, 70S	Pequeños (70S, con subunidades 50S y 30S) y libres en el citoplasma. Fabrican las proteínas. Muchos antibióticos (tetraciclinas, estreptomicina) atacan estos ribosomas y no los 80S humanos.
6	**Inclusiones (gránulos de reserva)** También: inclusiones, inclusión, gránulos de reserva, inclusiones citoplasmáticas, gránulos, sustancias de reserva	Gránulos de sustancias de reserva sin membrana: glucógeno, polifosfato, lípidos (como los PHA de Cupriavidus, Cataluña 2026) o azufre.
7	**Nucleoide (cromosoma bacteriano)** También: nucleoide, cromosoma bacteriano, ADN, ADN circular, cromosoma, material genético, genóforo, molécula de ADN	La zona del citoplasma donde está el cromosoma: una sola molécula de ADN circular, muy plegada, sin envoltura nuclear. Lleva los genes imprescindibles.
8	**Plásmidos** También: plásmido, ADN extracromosómico	Moléculas pequeñas de ADN circular, aparte del cromosoma, que se copian solas. Llevan genes útiles pero no imprescindibles (resistencia a antibióticos) y pasan de una bacteria a otra por conjugación. En biotecnología se usan como vectores.
9	**Fimbrias (pelos)** También: fimbrias, fimbria, pili, pilus, pelos, pelo	Filamentos cortos de proteína que salen de la superficie y sirven para pegarse a las células del hospedador o a superficies. Las fimbrias son cortas y muchas (para adherirse); el pelo sexual o pili F, largo y uno o pocos, sirve para la conjugación. El criterio acepta los tres nombres.
10	**Flagelo** También: flagelos, flagelo bacteriano	Filamento de flagelina que gira como una hélice, movido por un motor de la membrana (con la energía de un gradiente de protones). No es como el flagelo eucariota: no tiene microtúbulos ni membrana.

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/inmunologia-y-microorganismos/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Dibujo de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen), simplificado: las células no guardan su tamaño real. 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.