



**UDS**  
Mi Universidad

ELEK GIOVANNI  
ZAMORA RECINOS



NIUZET ADRIANA  
CRUZ PAEZ



LIC ENFERMERIA  
2DO CUATRIMESTRE



SUPER NOTA "  
BACTERIAS"

Fecha de inicio: Lunes, 3  
de mar de 2025

Fecha de cierre: Sábado,  
15 de mar de 2025



# LA CLASIFICACION MORFOLOGIA Y ESTRUCTURA DE LAS BACTERIAS

## ESFERAS (COCOS)



### CLASIFICACION MORFOLOGICA

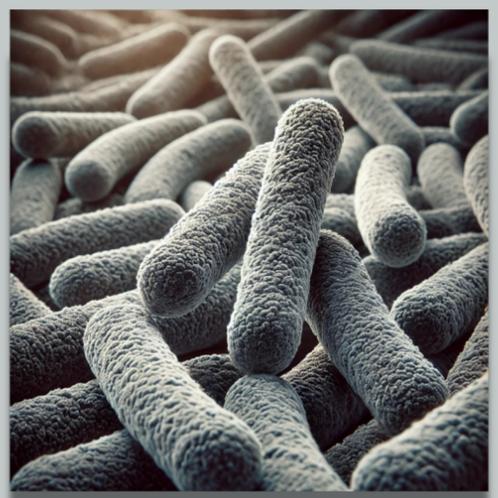
- Diplococos: se agrupan en pares (ejemplo: *Neisseria gonorrhoeae*).
- Estreptococos: se disponen en cadenas (ejemplo: *Streptococcus pyogenes*).
- Estafilococos: se agrupan en racimos irregulares (ejemplo: *Staphylococcus aureus*).
- Tetradas: conjuntos de cuatro cocos en forma cuadrada.
- Sarcinas: agrupaciones cúbicas de ocho cocos.

### CLASIFICACION MORFOLOGICA



- Bacilos rectos: de longitud variable, pueden encontrarse solos, en pares (diplobacilos) o en cadenas (estreptobacilos).
- Cocobacilos: bacilos muy cortos que pueden confundirse con cocos.
- Bacilos largos y delgados: se aprecian en organismos como *Bacillus anthracis* o *Clostridium*.

## BASTONES (BACILOS)



## ESPIRALES O HÉLICES (ESPIROQUETAS)



### CLASIFICACION MORFOLOGICA

- Espirilos: bacterias en forma de espiral rígida o helicoidal (ejemplo: *Spirillum*).
- Espiroquetas: bacterias en forma de hélice flexible y alargada (ejemplo: *Treponema pallidum*, *Borrelia burgdorferi*).
- Vibriones: con forma de coma o de "media luna" (ejemplo: *Vibrio cholerae*).

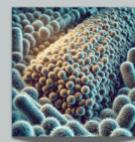
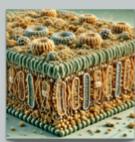
## ESTRUCTURA DE LA BACTERIA

1. Pared Celular  
Gram-positiva (peptidoglucano grueso)  
Gram-negativa (capa delgada + membrana externa)  
Ácido-alcohol resistente (*Mycobacterium*)  
Sin pared (*Mycoplasma*)



6. Esporas (Endosporas)  
Resistencia a condiciones extremas  
Formadas por *Bacillus* y *Clostridium*

2. Membrana Citoplasmática  
Barrera selectiva  
Regula intercambio de sustancias



7. Citosol y Ribosomas  
Ribosomas 70S (síntesis de proteínas)  
Inclusiones (reserva de nutrientes)

3. Cápsula o Glicocálix  
Protección contra fagocitosis  
Adhesión a superficies

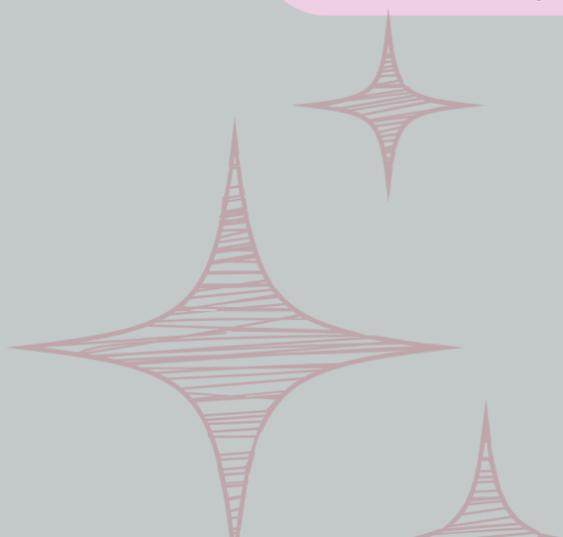


8. Material Genético  
ADN circular en el nucleoide  
Plásmidos (genes extra, resistencia a antibióticos)

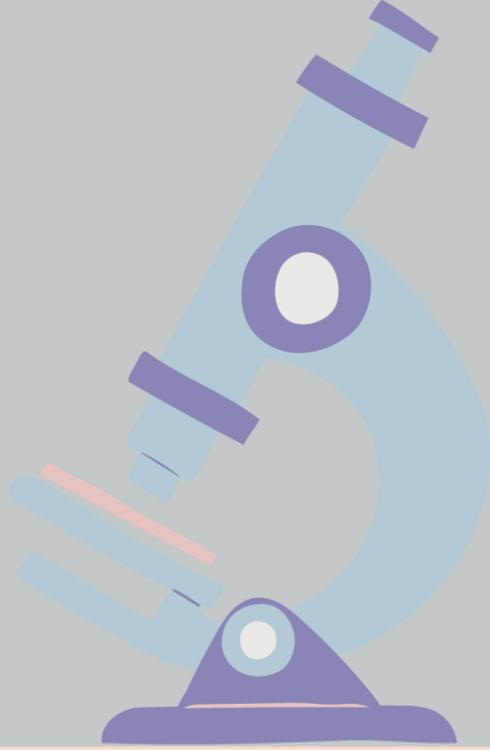
4. Flagelos  
Movimiento bacteriano  
Tipos: monótricos, lofótricos, anfítricos, perítricos



5. Fimbrias y Pili  
Fimbrias: adhesión  
Pili sexual: transferencia de ADN (conjugación)



## BIBLIOGRAFIA



<https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/infecciones-bacterianas-introducci%C3%B3n/introducci%C3%B3n-a-las-bacterias>

<https://youtu.be/qc0A6PTblQ0?si=gZtkG9igkfdt38Qn>

[https://youtu.be/8y-\\_cNo5euk?si=iEwnRZKS\\_G-6eYGf](https://youtu.be/8y-_cNo5euk?si=iEwnRZKS_G-6eYGf)

<https://concepto.de/bacterias/#:~:text=Las%20bacterias%20est%C3%A1n%20formadas%20por,fuera%20de%20la%20membrana%20plasm%C3%A1tica.>

<https://youtu.be/EuJ0Clbjb5c?si=eFMlCa7txXCc-Sup>

<https://youtu.be/CveS3KUtrF4?si=2CI6X2XIXDCSLzR7>

