



**CUADRO SINOPTICO UNIDAD I,  
MICROBIOLOGIA**

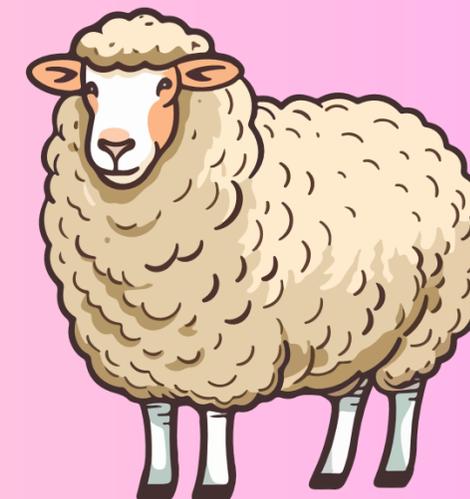
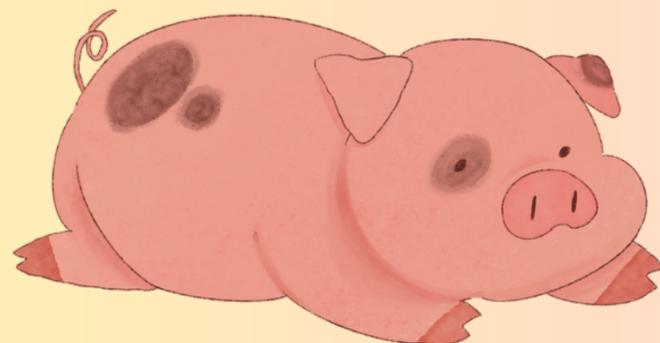
Carlos Rodriguez Dania Sofia

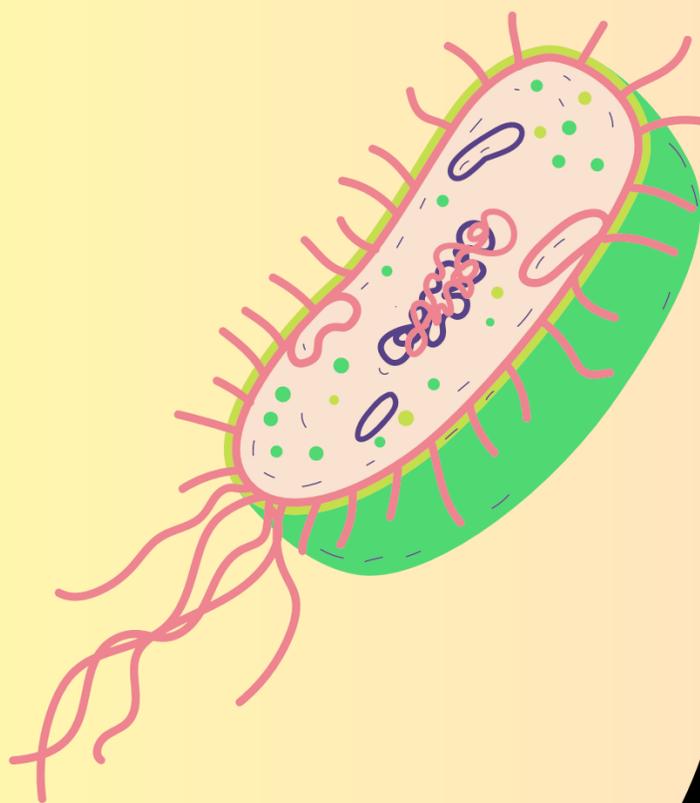
Universidad del Sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

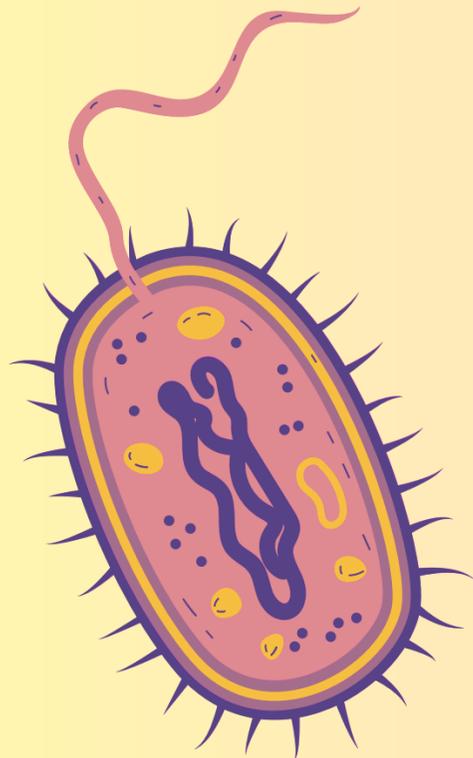
M.V.Z. Arreola Eti Josefina

Tapachula, Chiapas a 25 de Enero de 2025





# CELULA PROCARIOTA:



## MEMBRANA PLASMÁTICA:

Es la frontera que divide el interior y el exterior de la célula y selecciona el ingreso y la salida de sustancias

- Es una bicapa lipídica, es decir, una doble capa de lípidos.
- Es semipermeable, lo que significa que regula el paso de sustancias hacia dentro y hacia afuera.
- Esta compuesta por fosfolípidos, proteínas y carbohidratos.
- Su estructura es fluida y dinámica, lo que le permite a la célula adaptarse a diferentes carbohidratos.

La membrana plasmática tiene varias funciones, entre las que se encuentran:  
Regular el intercambio de sustancias,  
Proporcionar soporte estructural,  
Mantener la homeostasis celular, Permitir la comunicación intercelular.



## CITOPLASMA:

Es una sustancia coloidal (de consistencia semi líquida, similar a un gel) que compone el "cuerpo" celular y se encuentra en el interior de la célula.

Las células procariotas no tienen organelos (compartimientos interiores separados por membranas)

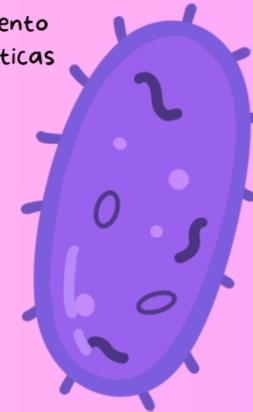
El citoplasma es una porción integral tanto para las células eucariotas como procariotas, siendo su función la de alojar y mantener un entorno óptimo para los orgánulos celulares.

## PARED CELULAR:

Es una capa resistente y rígida que está por fuera de la membrana celular, lo que le confiere la forma definida a la célula y una capa adicional de protección.

La presencia de la pared celular es un rasgo compartido entre bacterias, plantas, algas y hongos, aunque la composición de esta estructura celular es distinta en cada uno de estos grupos de organismos.

La pared celular da rigidez a la célula, protege su contenido, funciona como mediadora en todas sus relaciones con el entorno, actúa como compartimento celular y soporta las fuerzas osmóticas y el crecimiento.



## NUCLEOIDE:

Es una región muy dispersa que forma parte de citoplasma y no llega a ser un núcleo, pero es donde suele hallarse una sola molécula circular de ADN.

El nucleóide es una región irregular dentro de las células procariotas donde se encuentra el ADN cromosómico. A diferencia de las células eucariotas, en las procariotas el ADN no está rodeado por una membrana nuclear, lo que permite que el material genético esté en contacto directo con el citoplasma.

## RIBOSOMAS:

Son complejos de proteínas y piezas de ARN que permiten la expresión y traducción de la información genética.

Se encargan de fabricar las proteínas requeridas por la célula en sus diversos procesos biológicos.

- Los ribosomas leen la secuencia del ARN mensajero (ARNm).
- Traducen el código genético del ARNm en una secuencia de aminoácidos.
- Los aminoácidos se unen para formar cadenas largas que se pliegan y forman proteínas.

# Linkografía:

<https://tuguiadeaprendizaje.co/taller-las-celulas-procariotas/>

[https://www.google.com/search?](https://www.google.com/search?q=que+son+los+ribosomas+y+su+funcion&sca_esv=399d58b5fbc8bb15&sxsrf=ADLYWII0DjFW-9A_5pQTwsF6tZn5D8vvVw%3A1737507390570&ei=PkKQZ-PGIsOxur8P1p25yQM&oq=que+son+los+ribosomas&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiFXF1ZSBzb24gbG9zIHJpYm9zb21hcyoCCAeyChAAGIAEGEMYigUyChAAGIAEGBQYhwlyBRAAGIAEMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAEMgUQABiABDIKEAAyGAQYFBiHAjIFEAAyGAQyBRAAGIAESNtDUNwIWJg0cAF4AZABAZgB7QSgAaguqgELMC42LjcuNS4yLjG4AQHIAQD4AQGYAhWgAtAqqAIUwglHECMYJxjqAsICBxAuGCcY6gLCAG0QLhjRAXjHARgnGOoCwglTEAAyGAQYQxi0AhiKBRjqAtgBAcICExAuGIAEGEMYtAIYigUY6gLYAQHCAGoQIxiABBgnGloFwglEECMYJ8ICCBAAAGIAEGLEDwgILEAAyGAQYsQMYgwHCAgcQABiABBgKmAMf8QW7tflVqgsGmboGBggBEAEYAZIHCTEuNC45LjUuMqAHvagB&sclient=gws-wiz-serp)

[q=que+son+los+ribosomas+y+su+funcion&sca\\_esv=399d58b5fbc8bb15&sxsrf=ADLYWII0DjFW-9A\\_5pQTwsF6tZn5D8vvVw%3A1737507390570&ei=PkKQZ-PGIsOxur8P1p25yQM&oq=que+son+los+ribosomas&gs\\_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiFXF1ZSBzb24gbG9zIHJpYm9zb21hcyoCCAeyChAAGIAEGEMYigUyChAAGIAEGBQYhwlyBRAAGIAEMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAEMgUQABiABDIKEAAyGAQYFBiHAjIFEAAyGAQyBRAAGIAESNtDUNwIWJg0cAF4AZABAZgB7QSgAaguqgELMC42LjcuNS4yLjG4AQHIAQD4AQGYAhWgAtAqqAIUwglHECMYJxjqAsICBxAuGCcY6gLCAG0QLhjRAXjHARgnGOoCwglTEAAyGAQYQxi0AhiKBRjqAtgBAcICExAuGIAEGEMYtAIYigUY6gLYAQHCAGoQIxiABBgnGloFwglEECMYJ8ICCBAAAGIAEGLEDwgILEAAyGAQYsQMYgwHCAgcQABiABBgKmAMf8QW7tflVqgsGmboGBggBEAEYAZIHCTEuNC45LjUuMqAHvagB&sclient=gws-wiz-](https://www.google.com/search?q=que+son+los+ribosomas+y+su+funcion&sca_esv=399d58b5fbc8bb15&sxsrf=ADLYWII0DjFW-9A_5pQTwsF6tZn5D8vvVw%3A1737507390570&ei=PkKQZ-PGIsOxur8P1p25yQM&oq=que+son+los+ribosomas&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiFXF1ZSBzb24gbG9zIHJpYm9zb21hcyoCCAeyChAAGIAEGEMYigUyChAAGIAEGBQYhwlyBRAAGIAEMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAEMgUQABiABDIKEAAyGAQYFBiHAjIFEAAyGAQyBRAAGIAESNtDUNwIWJg0cAF4AZABAZgB7QSgAaguqgELMC42LjcuNS4yLjG4AQHIAQD4AQGYAhWgAtAqqAIUwglHECMYJxjqAsICBxAuGCcY6gLCAG0QLhjRAXjHARgnGOoCwglTEAAyGAQYQxi0AhiKBRjqAtgBAcICExAuGIAEGEMYtAIYigUY6gLYAQHCAGoQIxiABBgnGloFwglEECMYJ8ICCBAAAGIAEGLEDwgILEAAyGAQYsQMYgwHCAgcQABiABBgKmAMf8QW7tflVqgsGmboGBggBEAEYAZIHCTEuNC45LjUuMqAHvagB&sclient=gws-wiz-serp)

serp