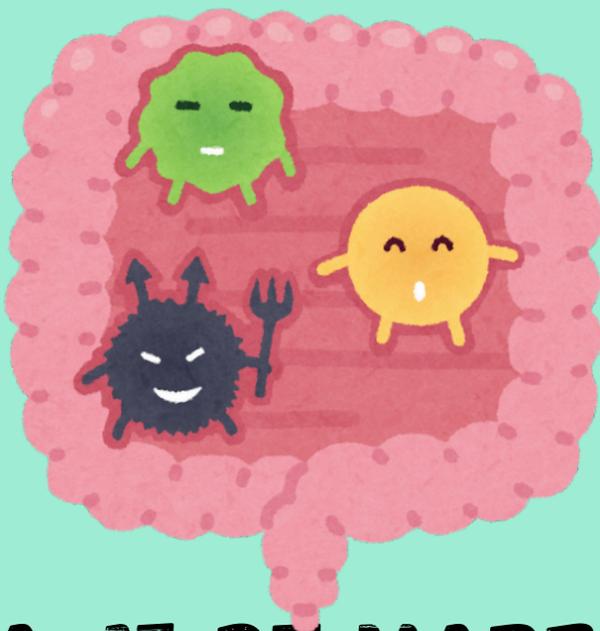


**UNIVERSIDAD UDS**

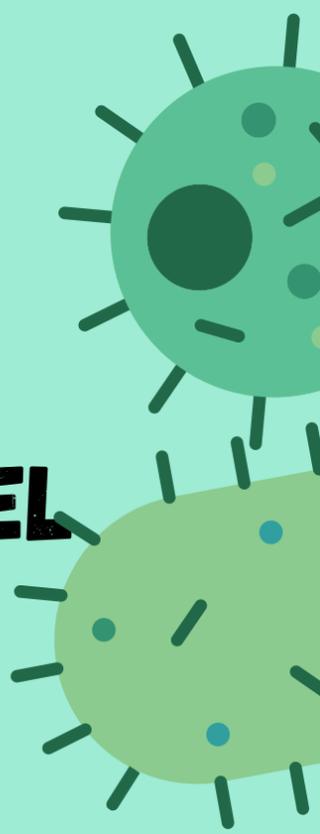
**ALUMNA :  
YATANA RUIZ VELÁSQUEZ**

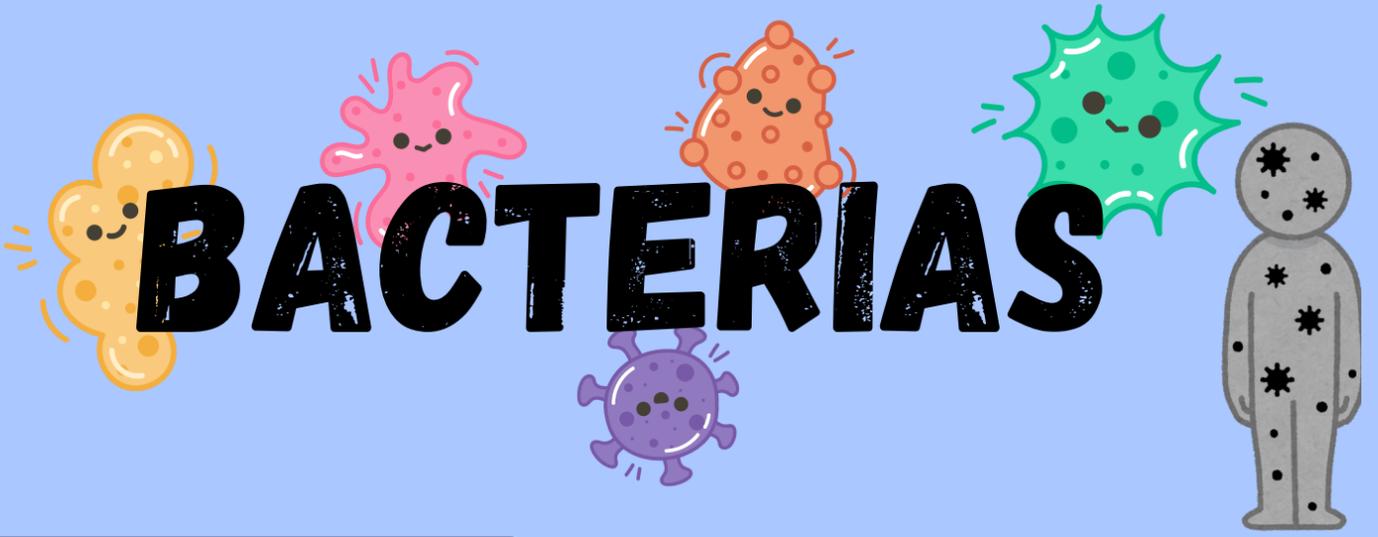
**MAESTRA:  
NIUZETH ADRIANA CRUZ  
PAEZ**

**TEMA:  
BACTERIAS**



**FECHA: 15 DE MARZO DEL  
2025**





# BACTERIAS

## CLASIFICACIÓN

Las bacterias se clasifican en varios grupos según sus características morfológicas, bioquímicas y filogenéticas. A continuación, se presentan los principales grupos:

1. **Bacterias Gram positivas:** Estas bacterias tienen una pared celular gruesa y se tiñen de violeta con el método de Gram. Ejemplos: Staphylococcus, Bacillus.
2. **Bacterias Gram negativas:** Estas bacterias tienen una pared celular delgada y se tiñen de rosa con el método de Gram. Ejemplos: Escherichia, Pseudomonas.
3. **Bacterias anaeróbicas:** Estas bacterias no requieren oxígeno para crecer. Ejemplos: Clostridium, Bacteroides.
4. **Bacterias aeróbicas:** Estas bacterias requieren oxígeno para crecer. Ejemplos: Bacillus, Pseudomonas.



## ESTRUCTURA

Las bacterias tienen varias estructuras que les permiten sobrevivir y crecer:

1. **Pared celular:** La pared celular es una capa rígida que rodea la célula bacteriana y le proporciona forma y estructura.
2. **Membrana citoplasmática:** La membrana citoplasmática es una capa delgada que rodea el citoplasma bacteriano y regula el movimiento de moléculas hacia y desde la célula.
3. **Citoplasma:** El citoplasma es el líquido gelatinoso que rodea los orgánulos bacterianos y contiene enzimas y moléculas necesarias para el metabolismo.
4. **Núcleo:** El núcleo es el orgánulo que contiene el material genético bacteriano (ADN).
5. **Mesosoma:** El mesosoma es un orgánulo que se encuentra en algunas bacterias y está involucrado en la replicación del ADN.
6. **Flagelos:** Los flagelos son estructuras filamentosas que se encuentran en algunas bacterias y les permiten moverse.
7. **Pilus:** El pilus es una estructura filiforme que se encuentra en algunas bacterias y está involucrada en la conjugación bacteriana.



## ADAPTACIÓN

Las bacterias se adaptan mediante esporas resistentes, metabolización diversa, resistencia a antibióticos, intercambio genético y tolerancia a ambientes extremos como altas temperaturas o alta salinidad.



## REPRODUCCIÓN

Las bacterias se reproducen por fisión binaria, dividiéndose en dos células hijas. También algunas intercambian material genético por conjugación, transformación o transducción.

## MORFOLOGÍA

Morfología

Las bacterias tienen varias formas y tamaños:

1. **Cocos:** Los cocos son bacterias esféricas. Ejemplos: Staphylococcus, Streptococcus.
2. **Bacilos:** Los bacilos son bacterias en forma de bastón. Ejemplos: Bacillus, Escherichia.
3. **Espirilos:** Los espirilos son bacterias en forma de espiral. Ejemplos: Spirillum, Campylobacter.
4. **Vibrios:** Los vibrios son bacterias en forma de coma. Ejemplos: Vibrio, Aeromonas.

