



**Mi Universidad**

## **CUADRO SINÓPTICO**

*Fabián Aguilar Vázquez*

*Primer parcial*

*Microbiología y parasitología*

*Hugo Nájera Mijangos*

*Medicina Humana*

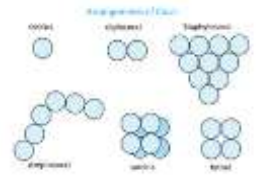
*segundo semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 7 de marzo de 2025*

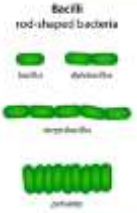
# Clasificación de las BACTERIAS

## Segun su forma

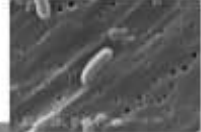
- Cocos: esféricos.
- **Diplococos** { se agrupan en pares
  - **Estafilococos.** { En racimos
  - **estrptococos.** { En cadenas
  - **tetradas** { grupos de cuatro
  - **sarcinas** { Cubicos



- Bacilos: Bastón
- **Diplobacilos** { se agrupan en pares
  - **estreptobacilo** { En cadenas



- Vibrios
- { En forma de coma



- Espiroquetas
- { espiral



## Por tincion

- Gram+** { Pared gruesa de peptidoglicano



- gram-** { Pared delgada de peptidoglicano.



# Clasificación de las BACTERIAS

nutrientes

Autotrofas

Sintetizan a partir de fuentes inorgánicas, ej. luz.

Heterotrofas

Se alimenta de otros seres vivos.

Temperatura

Psicrofilos

crecen en temperaturas de  $-10^{\circ}\text{C}$  y  $20^{\circ}\text{C}$ .

Mesofilas

crecen en temperaturas de  $25^{\circ}\text{C}$  a  $40^{\circ}\text{C}$ .

Termofilos

crecen en temperaturas de  $45^{\circ}\text{C}$  a  $50^{\circ}\text{C}$ .

Relacion con el huésped

Patógenas

Causan enfermedades.

Oportunistas

No son patógenos en condiciones normales.

Microbiota normal

Interactúan con el organismo sin causar daño.

Oxígeno

Aerobias estrictas

Requieren oxígeno para crecer.

Anaerobias estrictas

Requieren la ausencia de oxígeno para crecer.

Aerobias o anaerobias facultativas

Pueden crecer con o sin oxígeno

Microaerofilas

Requieren bajas concentraciones de oxígeno

## Referencias

Murray, P. R. (s.f.). *Microbiología Medica* (5 ed.). ELSEVIER. Recuperado el 1 de 3 de 2025