



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Diana Laura Flores Galindo.

Clasificación bacteriana.

Microbiología y Parasitología.

Químico Hugo Nájera Mijangos.

Licenciatura en Medicina Humana.

2° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 2 de marzo de 2025.

CLASIFICACIÓN BACTERIANA

DE ACUERDO A SUS NUTRIENTES

- **Autótrofas** {
 - Producen o sintetizan a partir de fuentes inorgánicas.
 - Se denominan fotosintéticas.
- **Heterótrofas** {
 - Se alimentan a partir de otros seres vivos.
 - Se proliferan en ambientes con gran cantidad de materia orgánica acumulada.
 - Actúan como descomponedores.
 - Hacen que los nutrientes estén disponibles para los demás seres vivos.

DE ACUERDO A SU MORFOLOGÍA

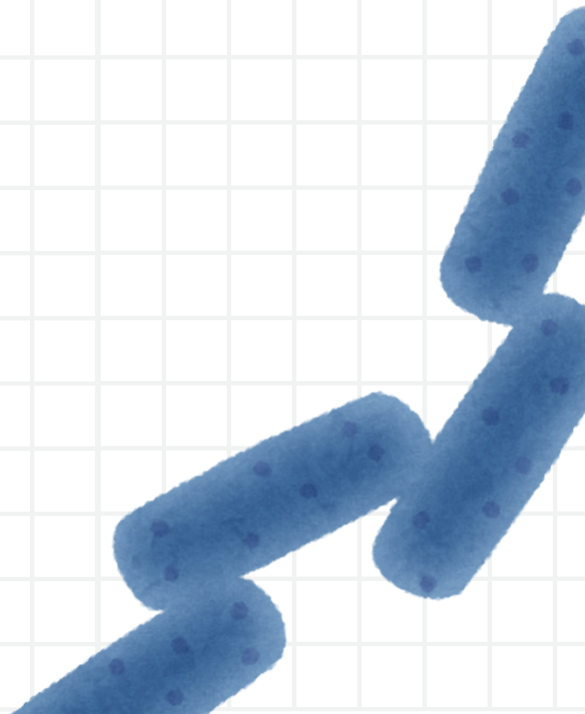
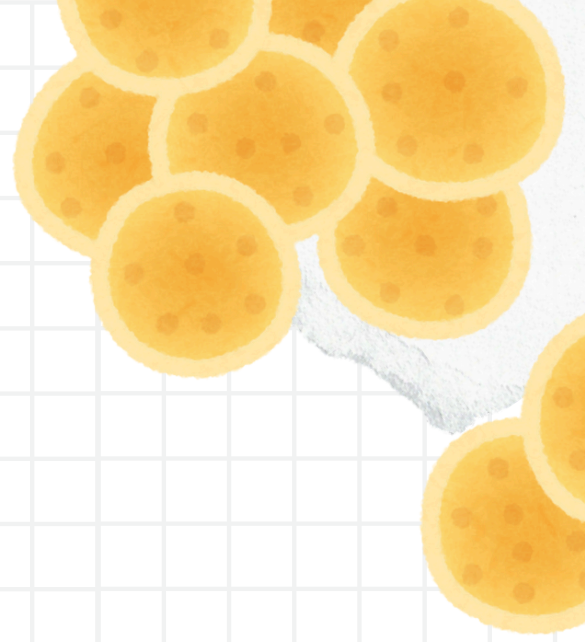
- **Coco** {
 - **Diplococos** {
 - Cocos que permanecen en pares luego de la división.
 - **Estafilococo** {
 - Se agrupan en forma de racimos, no siguen un patrón regular de orientación en divisiones sucesivas.
 - **Estreptococo** {
 - Cocos en forma de cadena.
 - **Tetrada** {
 - Agrupaciones de cuatro cocos en una disposición cuadrada.
 - **Bacilo** {
 - **Diplobacilo** {
 - Pares de bacilos.
 - **Estreptobacilo** {
 - Bacilos agrupados en cadenas.
 - **Otros** {
 - **Vibrios** {
 - Bacterias curvas (en forma de coma).
 - **Espiroqueta** {
 - Son microorganismos helicoidales y flexibles.
- Son Grampositiva.
- Son Gramnegativa.
- Son Gramnegativa.

DE ACUERDO A SU TEMPERATURA

- | | Crecen | °T optima |
|-----------------------|-------------------------|-------------|
| • Termófilas | 40°C a 90°C | 55°C a 75°C |
| • Mesófilas | 5°C a 47° C | 30°C a 45°C |
| • Psicrófilas | 5°C a 20° C | 12°C a 15°C |
| • Psicrótofas | 5°C a 35° C | 25°C a 30°C |
| • Extremófilas | Son las más peligrosas. | |

DE ACUERDO A SU REQUERIMIENTO DE OXÍGENO

- **Aerobias estrictas** {
 - Requieren oxígeno para crecer.
- **Anaerobias estrictas** {
 - Requieren de la ausencia de oxígeno para desarrollarse.
- **Aerobias o anaerobias facultativas** {
 - Pueden crecer con o sin oxígeno.
- **Microaerofílicas** {
 - Requieren de bajas concentraciones de oxígeno para crecer.



REFERENCIA

- Murray, P. R., Rosenthal, K. S., & Pfaller, M. A. (2009). Microbiología Médica (Sexta edición).
- Garcés, A. (s. f.). *MORFOLOGÍA Y ESTRUCTURA DE LOS MICROORGANISMOS*. Microbiología Facultad de Farmacia Universidad Central de Venezuela Universidad.