



# Mi Universidad

*BRAYAN ALEJANDRO ARANDA PEREZ*

*2do SEMESTRE*

*1er PARCIAL*

*QFB. NAJERA MINJANOS HUGO*

*MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA*

*COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS A 2 DE MARZO DEL 2025*

# CLASIFICACION BACTERIANA

## SEGÚN SU MORFOLOGIA

### 1. Cocos (esféricos)

- Diplococo (en pares)
- Estafilococo (en racimos)
- Estreptococos (en cadenas)

### 2. Bacilos (bastones)

- Basilos simples (bastones)
- Diplobacilos (en pares)
- Estraptobasilos (en cadenas)

### 3. Espirilos (espirales)

- Espirilos (espirales rígidos)
- Espiroquetas (espirales flexibles)
- Vibrios (forma de coma)

## SEGÚN SU TEMPERATURA OPTIMA DE CRECIMIENTO

1. Psicofilas (0-15°C) crecen en ambientes fríos
2. Mesofilas (20-45°C) incluyen patógenos humanos
3. Termofilas (50-80°) viven en ambientes cálidos
4. Hipertermofilas (>80°) habitan en fuentes termales y volcanes

## SEGÚN SU REQUERIMIENTO DE OXIGENO

1. Aerobias estrictas (necesitan oxígeno para vivir)
2. Anaerobias estrictas (mueren en presencia de oxígeno)
3. Microaerofilas (requieren oxígeno en bajas concentraciones)
4. Aerotolerantes (no utilizan oxígeno, pero lo toleran)
5. Anaerobias facultativas (pueden vivir con o sin oxígeno)

## SEGÚN SU FUENTE DE NUTRIENTES

### 1. Autótrofas (obtienen carbono del CO<sub>2</sub>)

1. Fotoautótrofas (usan luz como fuente de energía)
2. Quimioautótrofas (usan compuestos inorgánicos)

### 2. Heterótrofas (Obtiene carbono de compuestos inorgánicos)

1. Fotoheterótrofas (usan luz, pero requieren compuestos orgánicos)
2. Quimioheterótrofas (usan materia orgánica como fuente de energía)

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Tortora , G .J ., Funke , B.R . , Case C.L. (2022) Microbiologia (13<sup>a</sup> ed) Pearson