

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITÁN  
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA**



# **“CLASIFICACIÓN DE BACTERIAS”**

**MARIANA DEL CARMEN RUIZ DOMÍNGUEZ  
2-C  
MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA  
QFB. HUGO NÁJERA MIJANGOS**

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 01 DE MARZO DEL 2025**

# Bacterias

Microorganismos  
procariotas

**Clasificación morfológica** {  
Gram positivas { Tienen pared gruesa de peptidoglucano { Se tiñen de azul o morado  
Gram negativas { Tienen pared delgada de peptidoglucano { Se tiñen de rojo o rosa

**Clasificación según su requerimiento de O<sub>2</sub>** {  
Aerobias estrictos { Requiere de O para crecer  
Anaerobios estrictos { Requieren la ausencia de O para crecer  
Aerobias o anaerobias facultativas { Pueden crecer con o sin O  
Microaerófilicas { Requieren de bajas concentraciones de O para crecer

**Clasificación según sus nutrientes** {  
Autótrofas { Producen o sintetizan sus alimentos a partir de fuentes inorgánicas como la luz  
Heterótrofas { Se alimentan a partir de otros seres vivos

**Clasificación según temperatura** {  
Termófilas { Crecen: 40°C - 90°C  
                  { °T óptima: 55° C - 75°C  
Mesófilas { Crecen: 5°C - 47°C  
                  { °T óptima: 30° C - 45°C  
Psicrófilas { Crecen: 5°C - 20°C  
                  { °T óptima: 12° C - 15°C  
Psicrótrofas { Crecen: 5°C - 35°C  
                  { °T óptima: 25° C - 30°C

**Clasificación según forma** {  
• Cocos                   • Sarcinas                   • Straphylococos  
• Bacilos               • Tetradas                 • Diplobacilos  
• Espiroquetas       • Diplococos             • Estreptobacilos  
• Vibrios               • Estreptococos

**REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA:**

MURRAY, R, P., ROSENTHAL, S, K. Y PFALLER, A, M. (2009). MICROBIOLOGÍA MÉDICA. COPYRIGHT. 6° EDICIÓN P.P. 2-23.