



**Universidad del sureste**

**Campus Comitán**

**Licenciatura en Medicina Humana**

**Actividad: Mapa Conceptual**

**Tema: Clasificación Bacteriana**

**Nombre del alumno: Josue Vazquez López**

**Grupo: "B"**

**Grado: 2 semestre**

**Materia: Microbiología y Parasitología**

**Nombre del profesor: Q. Hugo Nájera Mijangos**

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de febrero 2022

# CLASIFICACION BACTERIANAS

Se da por criterio de interés del investigador

Morfología

Por su forma y agrupación

Ej, COCOS

Cuando tienen formas estéricas

- **“Diplococos: 2 cocos unidos”**,  
**“Tétradas: 4 cocos”**
- **“Sarcinas: 2 tétradas unidas”**,
- **Estreptococos:** cadenas de cocos.
- **Estafilococos:** Tiene forma de racimo

Ej, BACILIOS

Poseen forma de bastón. Su división siempre es perpendicular al eje de la Bact.

- **Dilpobacilos:** Dos bacilos unidos
- **Estreptobacilos:** tres o más bacilos
- **Bacilos en empatizada:** agrupación Bacterias
- **Bacilos en letras chinas:** cuando giran sobre la célula madre y generan ángulos en distintas aberturas.

Pared Celular (tinción de Gram)

Por su Afinidad tintorial

GRAM

- **Gram:** positivas
- **Gram:** negativas
- **Ziehl Neelsen:** Ácidos-Alcohol resistentes: Rojo  
No acido-alcohol resistentes: azul

Se Clasifican

También

En su

Nutrientes

- **Autótrofa:** Son aquellas que provocan o sintetizan a partir de fuentes inorgánicas como la luz del sol, por eso se denomina Fotosintética.
- **Heterótrofa:** son aquella que se alimentan a partir de otros seres

# CLASIFICACION BACTERIANAS

Clasifican también

Por su

Forma de Respiración

AEROBIAS y ANAEROBIAS

- **Aerobias:**
  - Estrictas:** requieren al O como Receptor final de electrones y por ende no sobreviven sin él.
  - Facultativas:** Pueden sobrevivir sin O<sub>2</sub>.
  - Microaerofilicas:** Requieren una pequeña cantidad de O<sub>2</sub> Para respirar mejor

- **Anaerobias:**
  - Estricta:** Utiliza sales inorgánicas en lugar de oxígeno para donar electrones y la presencia de oxígeno resulta toxica a la producción de sustancias toxicas.
  - Facultativas:** pueden vivir en presencia de oxígeno.

Clasifican también

Temperatura

En la

Qu crecen en

- **Termófilas:** Crecen 40° C y 90° C y T. optima 55° C a 75° C
- **Mesófilas:** Crecen 5° C a 47° C y T. optima 30° C a 45° C
- **Psicrófilos:** crecen 5° C a 20° C y T. optima 12° C a 15° C
- **Psicotrofas:** crecen 5° C a 35° C y T. optima 25° C a 30° C