



**Mi Universidad**

## **Cuadro Sinóptico**

*Nombre del Alumno: Karina Rueda Cordero*

*Nombre del tema: Unidad II y III*

*Parcial: 2*

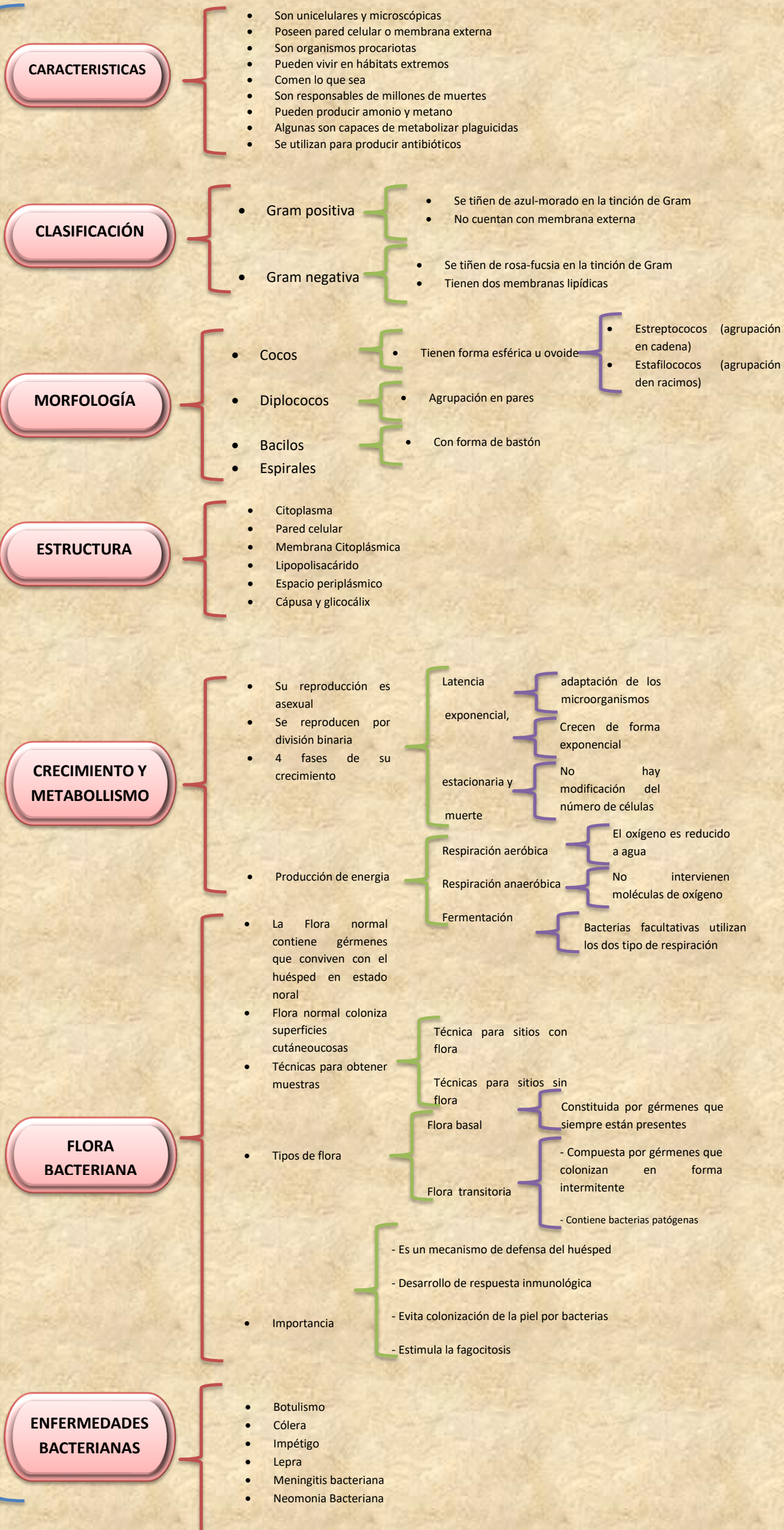
*Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología*

*Nombre del profesor: Biol. María de los Ángeles Venegas Castro*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería*

*Cuatrimestre: 2° "C"*

# UNIDAD II BACTERIOLOGIA



**UNIDAD III**  
**MICOLOGÍA**

**GENERALIDADES**

- Son Eucariontes
- Son aerobios
- Macro o microscópicos
- Son heterótrofos
- Se nutre mediante secreción de enzimas
- Poseen crestas mitocondriales en placa
- Membrana celular constituida por ergosterol
- Efectúan síntesis de lisina mediante ácido alfa- Amino-adípico
- Se reproducen por esporas
- Se encuentran en hábitats diversos
- Su función más importante es la degradación de material orgánico

**BIOLOGÍA DE LOS HONGOS**

- **Morfología**
  - Hifas (en hongos pluricelulares) → Cilíndricas, cenocíticas o tabicadas, multinucleadas, crecen por elongación
  - Levaduras (en hongos unicelulares) → Pueden ser de diversas formas, crecen de forma isodiamétrica, se reproducen asexualmente por gemación, fisión binaria o fragmentación. Forman cadenas (pseudohifas)
- **Reproducción**
  - Asexual (mitosis) → Incluye fase vegetativa heteroploide
  - Sexual (Meiosis) → Fusión de dos gametos
- **Factores de virulencia** → Moléculas que permiten al hongo causar daño o enfermedad

**LO BUENO Y LO MALO DE HONGOS**

- **Lo bueno**
  - Producen metabolitos secundarios
  - Los hongos simbiotes tienen relaciones beneficiosas con otros organismos
  - Ayudan en la descomposición de la celulosa
  - Producen bórax de carbono y agua
- **Lo malo**
  - Son causa de pérdidas en la producción agrícola
  - Pueden causar al humano hipersensibilidad, infecciones e intoxicaciones

**PSEUDOMICOSIS**

- Las micotoxinas se encuentran en edificios o espacios enmohecidos y causan enfermedades severas, también son un factor de riesgo alimenticio, por ejemplo :  
Aflatoxinas, zearalenona, ocratoxinas

**PROTOZOOS**

- **Características**
  - microorganismos unicelulares
  - Son eucariotas y heterótrofo
  - Carecen de pared celular
  - Tienen capacidad de desplazamiento
  - Viven en ambientes acuáticos o terrestres muy húmedos
  - Poseen pseudópodos o cilios y flagelos para desplazarse
  - Forman colonias
  - con o sin simetría bilateral, radial o esférica
  - Núcleo diferenciado, único o múltiple
- **Beneficios**
  - Ayudan en el proceso de depuración de las aguas
  - Son bioindicadores en el tratamiento de aguas residuales
  - Principales consumidores de bacterias en los medios acuáticos
- **Provocan Enfermedades**
  - Enfermedad del sueño
  - Enfermedad de Chagas
  - Malaria o paludismo
  - Leishmaniosis
  - Tripanosomiasis
  - Piroplasmiasis
  - Giardiasis
  - Amebiasis
  - Toxoplasmosis
- **Clasificación**
  - **Nutrición**
    - Holozoicos
    - Saprofitos
    - Holofíticos
  - **Sistémica**
    - Flagelados
    - Dinoflagelados
  - **Movimiento**
    - Mediante pseudópodos
    - Mediante flagelos
    - Filamentos parecidos a pelos
    - Flexión del cuerpo

## FUENTE DE CONSULTA

Biol. Maria de los Angeles Venegas Castro. (2022). ANTOLOGÍA MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA. COMITÁN, CHIAPAS: UDS.