

**Mi Universidad**

## **Súper nota**

*Nombre del Alumno: Ana Karen Tolentino Martínez*

*Nombre del tema: Bacteriología*

*Parcial: 2:*

*Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología*

*Nombre del profesor: María de los Angeles Venegas Castro*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería*

*Cuatrimestre: 2*

# INTRODUCCIÓN:

Los microorganismos son imprescindibles en simple vista pero esto no los excluye de su función en el cuerpo humano para bien como para mal, Así mismo se puede aprender de sus diversas formas de multiplicación y propagación en cada ser viviente que existe. Como este mismo ha ayudado a descubrimiento de nuevas medicinas para combatir diversas enfermedades, siendo un gran aliado en el sector salud pero también perjudicando y poniendo vidas en riesgo.

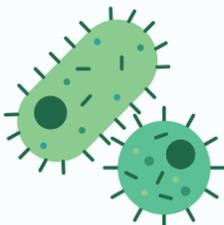
# Bacteriología

Las bacterias son procariontes y los hongos procariontes o eucariontes

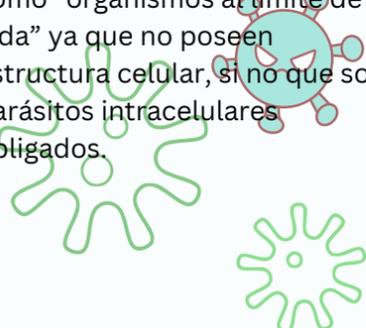


## Principales microorganismos

De acuerdo al tipo de célula, pueden ser procariontes y eucariontes.

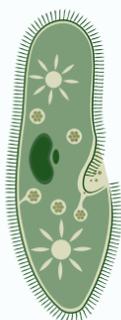
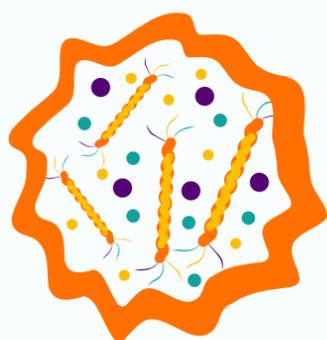


Los virus son considerados como "organismos al límite de la vida" ya que no poseen estructura celular, si no que son parásitos intracelulares obligados.



## Categorías de microorganismos

- Llamaremos microorganismo patógeno capaz de provocar enfermedades infecciosas.
- Microorganismos nosocomiales son patógenos responsables de las infecciones intrahospitalaria.
- La mayoría de los microorganismos son benéficos, ejemplo, saprófitos de la flora intestinal



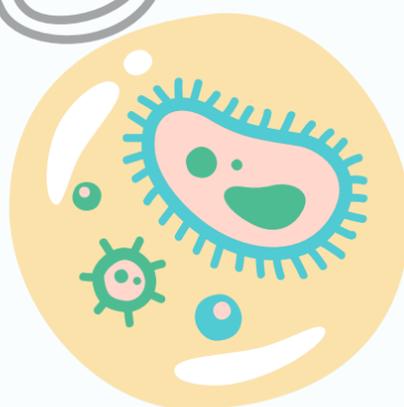
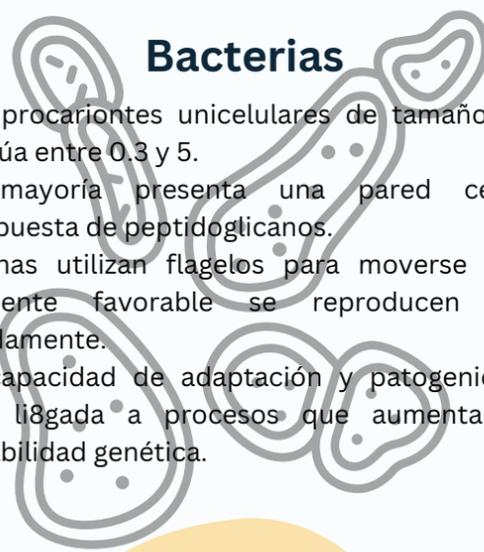
## Bacterias

Son procariontes unicelulares de tamaño que fluctúa entre 0.3 y 5.

La mayoría presenta una pared celular compuesta de peptidoglicanos.

Algunas utilizan flagelos para moverse y en ambiente favorable se reproducen muy rápidamente.

Su capacidad de adaptación y patogenicidad esta ligada a procesos que aumentan su variabilidad genética.



## Criterios de clasificación

Las bacterias se clasifican según distintos criterios

### A.- Según su forma:

- Cocos: esferas que son más resistentes a la desecación
- Bacilos: formas alargadas que tienen una mayor área de superficie para observar nutrientes
- Espirilos: hélices que pueden moverse con mayor facilidad en los fluidos

### B.- Según el lugar de residencia

- Bacterias intracelulares facultativas
- Bacterias intracelulares obligadas.
- Bacterias extracelulares

### C. Según la reacción de su pared celular con la tinción de Gram

Las diferencias en la organización de la pared celular de distintos tipos bacterianos quedan en evidencia al emplear la tinción de Gram

Las bacterias se pueden cultivar en el laboratorio gracias a las denominadas cultivos de bacteria (es una técnica que aprovecha la capacidad de división celular)



**POSITIVAS:**  
Tienen sobre su membrana plasmática una gruesa capa de peptidoglicano

**NEGATIVAS**  
Presentan sobre su membrana plasmática una delgada pared celular de peptidoglicano y sobre ella una membrana plasmática externa

## Mecanismos parasexuales de reproducción en bacterias

**Transformación:**

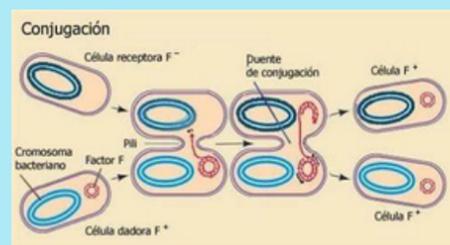
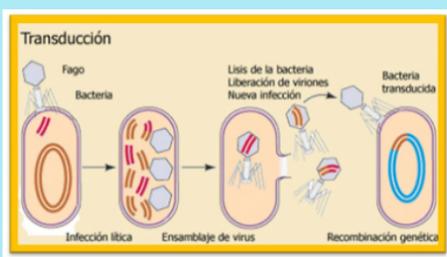
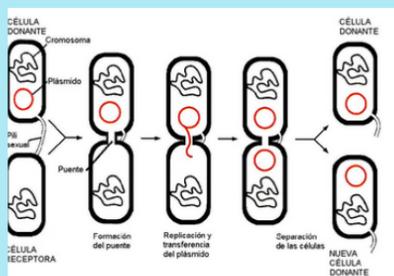
Intercambio genético producido cuando una bacteria es capaz de captar fragmentos de ADN de otra bacteria cuando estos fragmentos de ADN se encuentran dispersos en el medio ambiente donde vive.

**Transducción:**

Es cuando se produce un intercambio de ADN entre una bacteria y otra a través de un virus (que actúa como vector entre las dos).

**Conjugación:**

Cuando una bacteria transmite un fragmento de ADN a otra bacteria a través de unos pelos que vendrían como "órgano sexual".



# Enfermedades bacterianas

## Botulismo

Causada por bacterias clostridium botulinum puede acceder por heridas abiertas, alimentos mal enlatados o conservados



## Cólera

Causada por Vibrio cholerae, raramente es transmitida por contacto persona a persona



## Impétigo

Causada por bacteria Estreptococo, se transmite por mordeduras humanas y de animales, picaduras de insecto



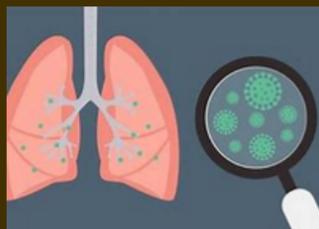
## Lepra

Causada por bacteria Mycobacterium leprae. Afecta piel, nervios periféricos, mucosa de vías respiratorias y ojos



## Neumonía bacteriana

Causada por streptococcus pneumonise. Síntomas como fiebre, resfriado, tos cortos o pinchazos



## Tos ferina

Causada por Bordetella pertussis. afecta a personas de todas las edades. Síntomas parecidos a un resfriado



## Microbiota Flora microbiana

Hace referencia a los seres vivos microscópicos que viven en el cuerpo humano

- 1.- Bacterias
- 2.- Hongos
- 3.- Virus
- 4.- Parásitos

## Microbiota Hablamos de:

- 1.- Comensales: ser vivo que vive a expensas de otro sin causarle daño
- 2.- Mutualista: ser vivo que vive asociado con otro en beneficio mutuo
- 3.- Patógenos: ser vivo que ocasiona enfermedad al vivir en un huésped

## En donde se encuentra

1. Piel
2. Mucosa
3. Tracto respiratorio
4. Tracto digestivo
5. Vagina



#### CONCLUSIÓN:

Los microorganismos a pesar de tener un tamaño minúsculo solo siendo capaz de ver en un microscopio, su importancia es fundamental en el área de salud, la sola presencia de una bacteria o virus puede desencadenar diversas manifestaciones en el ser humano, el ambiente tiene un papel importante en el desarrollo, por eso un correcto manejo del entorno y esterilización en primordial para evitar una infección y su posterior propagación.

#### Bibliografía:

UDS.2024.Antología de microbiología y parasitología.PDF.file:///C:/Users/andre/OneDrive/Documentos/Karen/-LEN204%20MICROBIOLOGIA%20Y%20PARASITOLOGIA.pdf