



Nombre del profesor: Jaime Heleria Ceron

Nombre del trabajo: Súper Nota

Tema: BACTERIAS, HONGOS, VIRUS

Materia: ENFERMERIA CLINICA II

Nombre de alumno: Leydy Beatriz Leon Jiménez

Grado: 5°

Grupo: A

Pichucalco, Chiapas a 20 de enero de 2023

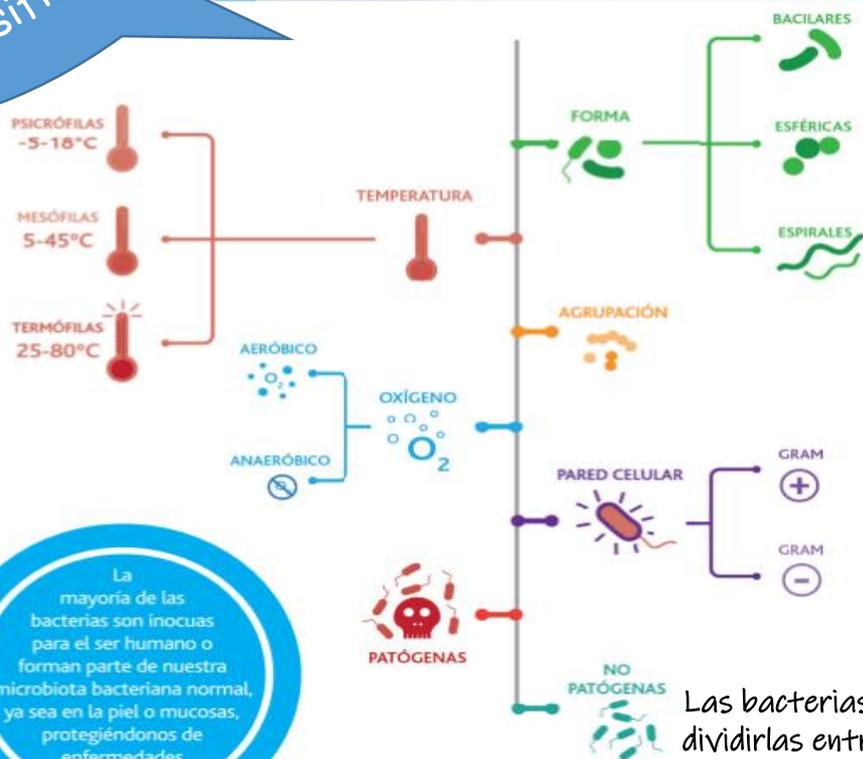
# BACTERIAS

¿Qué Son?

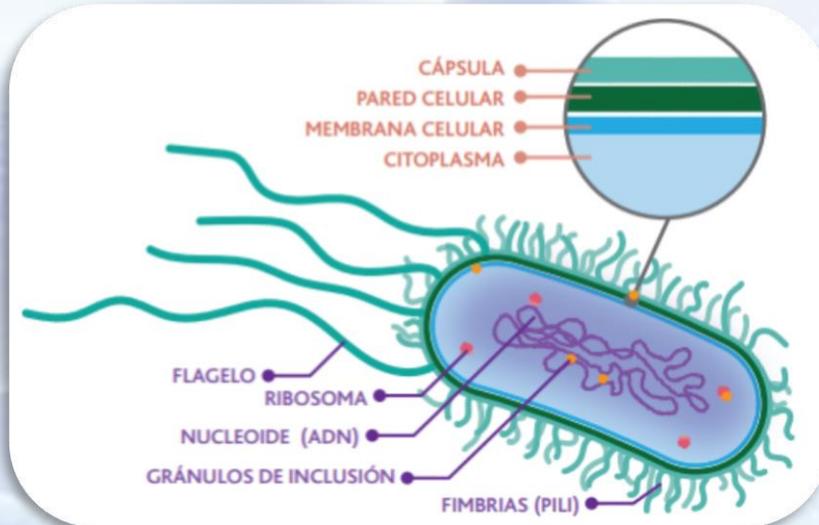
Estructura

Las bacterias son organismos microscópicos que no poseen un núcleo definido o estructurado, a estos organismos se les denomina procariontes

Clasificación



La mayoría de las bacterias son inocuas para el ser humano o forman parte de nuestra microbiota bacteriana normal, ya sea en la piel o mucosas, protegiéndonos de enfermedades



Las bacterias son organismos microscópicos que no poseen un núcleo definido o estructurado, a estos organismos se les denomina procariontes

Las bacterias pueden clasificarse de diversas formas. Podemos dividir las entre patógenas y no patógenas, distinguirlas por su morfología, por como se agrupan y también de acuerdo a la temperatura óptima de crecimiento, pared celular y respuesta al oxígeno.

## BACTERIAS BENEFICAS

**MICROBIOTA:** Microorganismos no solo inocuos para el huésped, si no que lo protegen bacterias, hongos y virus patógenos.

**MICROBIOMA :** conjunto de microorganismos que se localizan de manera normal en todo el cuerpo de los seres vivos.

## BACTERIAS PATOGENAS

son aquellas que pueden causar infección en los humanos o animales, y presentan distintos factores de virulencia

Actualmente, se sabe que la evolución y diseminación de muchos de los factores de virulencia, que son los que determinan que una bacteria sea dañina para el ser humano, son facilitados por las islas de patogenicidad

## BACTERIAS Y DEFENSAS DEL ORGANISMO

### Inmunidad Innata o natural (SII)

- Es la primera línea de defensa frente a microorganismos invasivos (bacterias, virus y hongos).
- Está presente desde que nacemos, no es específica y carece de memoria.
- El SII tiene tres componentes
- Las barreras fisicoquímicas; es decir, la piel, los cilios, las mucosas y las secreciones.
- El humoral, que está compuesto por anticuerpos y el sistema del complemento.
- El celular, es decir, las células que forman parte del Sistema Inmune Innato

### Inmunidad Adquirida (SIA)

- La inmunidad adquirida no está presente al nacer, aumenta con la edad y tiene especificidad y memoria, por esto, también se le denomina adaptativa.
- Está compuesta por anticuerpos, receptores de linfocitos T y las moléculas del complejo principal de histocompatibilidad.

**ISLAS DE PATOGENICIDAD**  
Elementos genéticos móviles que contribuyen a la propagación y modificación de virulencia y median el movimiento de diversos genes que codifican para factores de virulencia.



# VIRUS

☀ **Es un agente infeccioso que consiste de un genoma rodeado por una cubierta proteica, causante de varias enfermedades en plantas y animales.**

## ENVOLTURA

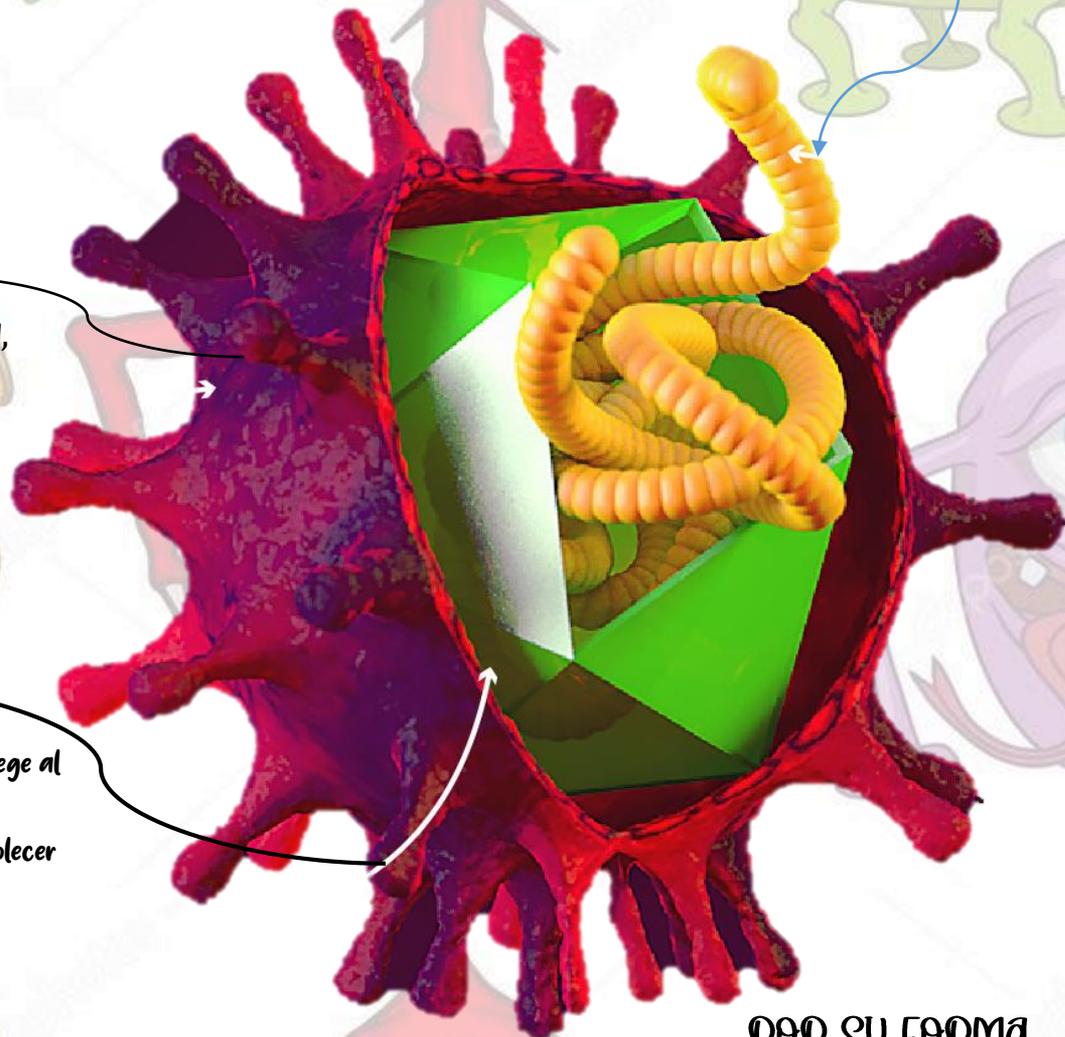
Usan el mismo código genético de las células para replicarse.

## ENVOLTURA

Conformada por la membrana celular huésped, dependiendo del virus. Otorgándole mayor protección contra el sistema inmune

## CAPSIDE

Cubierta de proteínas que encierra y protege al genoma. En virus sin envoltura se encarga de establecer la unión celular.



## FORMAS DE COMBATIRLOS

### VACUNA

OTORGA RESISTENCIA A LA INFECCION



### ANTIVIRAL

DETIENE PROCESOS DE MULTIPLICACION



POR SU FORMA SE CLASIFICAN EN:



ICOSAÉDRICOS



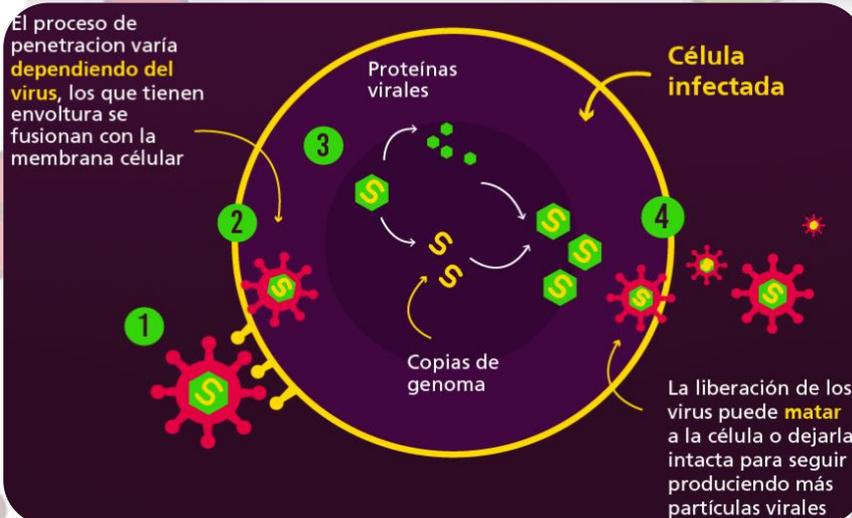
CILÍNDRICOS



COMPLEJOS

## COMO FUNCIONA?

- ❖ FIJACION: SE UNE A LA CELULA
- ❖ PENETRACION: DEL GENOMA VIRAL
- ❖ REPLICACION: A COSTA DE LOS PROCESOS DE LA CELULA
- ❖ ENSAMBLAJE Y LIBERACION: SE CREAN NUEVAS PARTICULAS VIRALES Y SE PROPAGAN



# HONGOS



## ¿QUÉ SON LOS HONGOS?

Grupo increíblemente diverso de organismos distintos a los animales, las plantas y los virus. Conforman un grupo independiente dentro de los seres vivos.

Las bacterias que nos infectan tienen un tamaño máximo de 2 micrómetros (los virus son mucho más pequeños), las células fúngicas miden entre 4 y 50 micrómetros. Esto, junto con su forma de crecer, hace que no suelen infectar tejidos y órganos de forma interna, sino que suelen hacerlo externamente.



Cuando consiguen colonizar nuestro organismo, dan lugar a enfermedades que, pese a que normalmente no son graves, y pueden tratarse fácilmente con productos y medicamentos antifúngicos, causan molestias y son muy contagiosas (la mayoría)

## Tipo de micosis

### SUPERFICIALES

Pitiriasis versicolor  
Causado por *Malassezia*  
Macula circunscritas, serpentina, hiperpigmentadas o hipopigmentadas



Tiña Negra  
Causado por *Woronochowia dermatitidis*  
Mancha oscura (parda o negra)  
A menudo en la palma



### CUTANEAS

Dermatofitosis  
Por *Microsporum*, *Trichophyton* y *Epidermophyton*.  
Provoca pie de atleta, onicomicosis y tiña en alguna parte del cuerpo.



Candidosis de piel por *Candida albicans*  
Provoca lesiones rojas y de forma Algodonosa sobre piel y mucosa.



### SUBCUTANEAS

Esporotricosis por *Sporothrix Schenckii*  
Nódulo granulomatoso que a veces Evoluciona hasta formar una lesión Necrética o ulcerada



Cromoblastomicosis  
Por *Phialophora verrucosa*  
Provoca nódulos y verrugas en forma De coliflor con contenido Hematopurulento.



Figura 2. Gran nódulo ulcerado de bordes vegetantes y zonas circunscritas en la zona inferior del pie con cromoblastomicosis.



Candidosis Sistémica  
Cutánea y de las mucosas  
Mucocutánea crónica

Aspergilosis  
Forma de alergia  
Aspergiloma  
Aspergilosis invasora



Mucormicosis  
Rinocerebral