



***Nombre del Alumno:*** BARTOLA BERNAL ALVAREZ

***Nombre del tema:*** VIRUS, BACTERIA Y HONGOS

***Nombre de la Materia:*** FISIOPATOLOGIA II

***Nombre del Profesor:*** JAIME HELERIA CERON

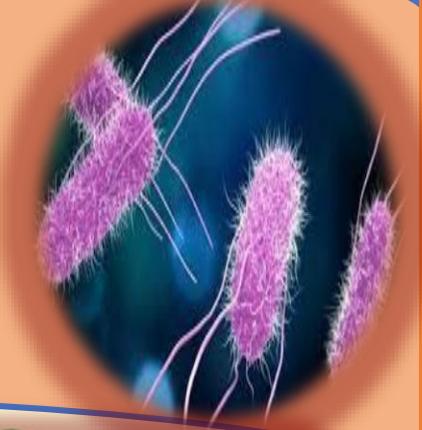
***Nombre de la Licenciatura:*** ENFERMERIA

***Cuatrimestre:*** 5° "A"

Pichucalco, Chiapas a 24 Enero de 2023.



# Bacteria



Una bacteria es un microorganismo unicelular. Por lo general su tamaño es de algunos micrómetros de largo (entre 0,5 y 5  $\mu\text{m}$ ) y se presentan de diversas formas: esferas (cocos), barras (bacilos) y hélices (espirales), etc. Además son muy abundantes en el planeta y pueden vivir en condiciones ambientales muy extremas.

## CLASIFICACION SEGÚN SU PARED CELULAR

GRAM + (POSITIVA)

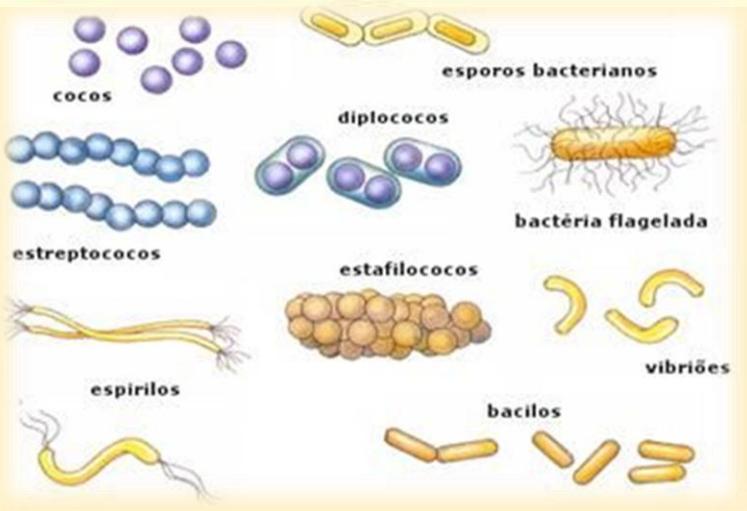
Capa gruesa de peptidoglucano (o mureina) en la pared celular.

GRAM - (NEGATIVA)

Capa delgada de peptidoglucano (o mureina) en la pared celular.

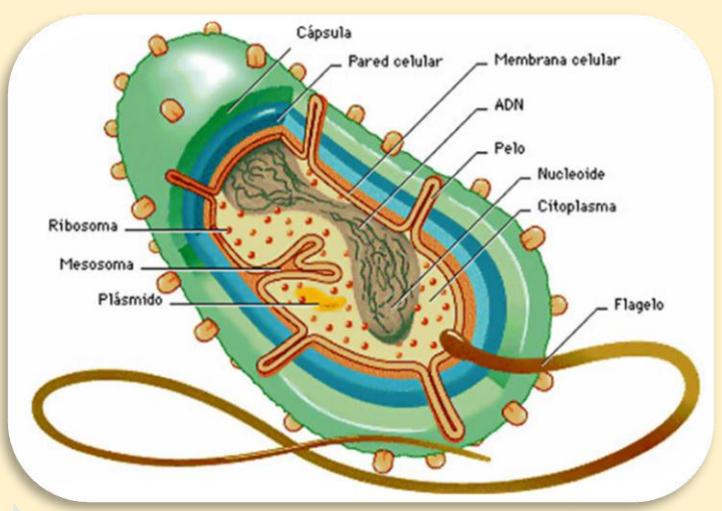
## CLASIFICACION SEGÚN SU FORMA

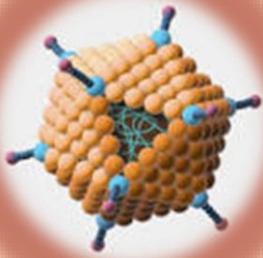
- Cocos:** Esféricos
- Bacilos:** En forma de barra o bastón
- Espirilos:** Helicoidales. Pared celular rígida.
- Vibriones:** Curvados, pueden ser en forma de coma (,), cachuete, etc.
- Espiroquetas:** Helicoidales. Pared celular flexible.



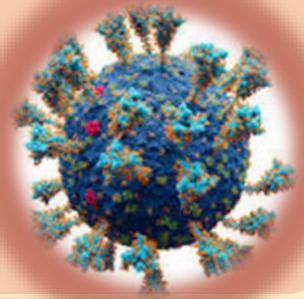
## CLASIFICACION SEGÚN SU NUTRICION

- Fotótrofos:** Fotonos de luz.
- Quimiótrofos:** Sustratos inorgánicos reducidos.
- Litotrofos:** Sustratos minerales.
- Organotrofos:** Sustratos orgánicos.
- Quimiroganotrofos:** Materia orgánica.



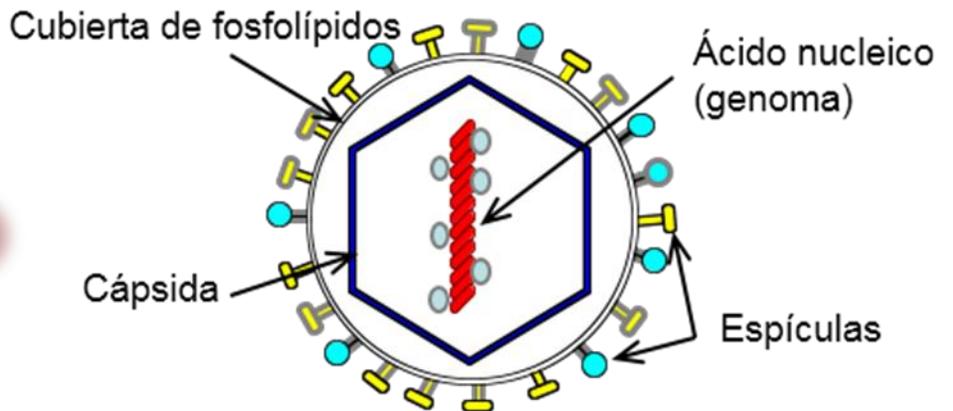


# Virus

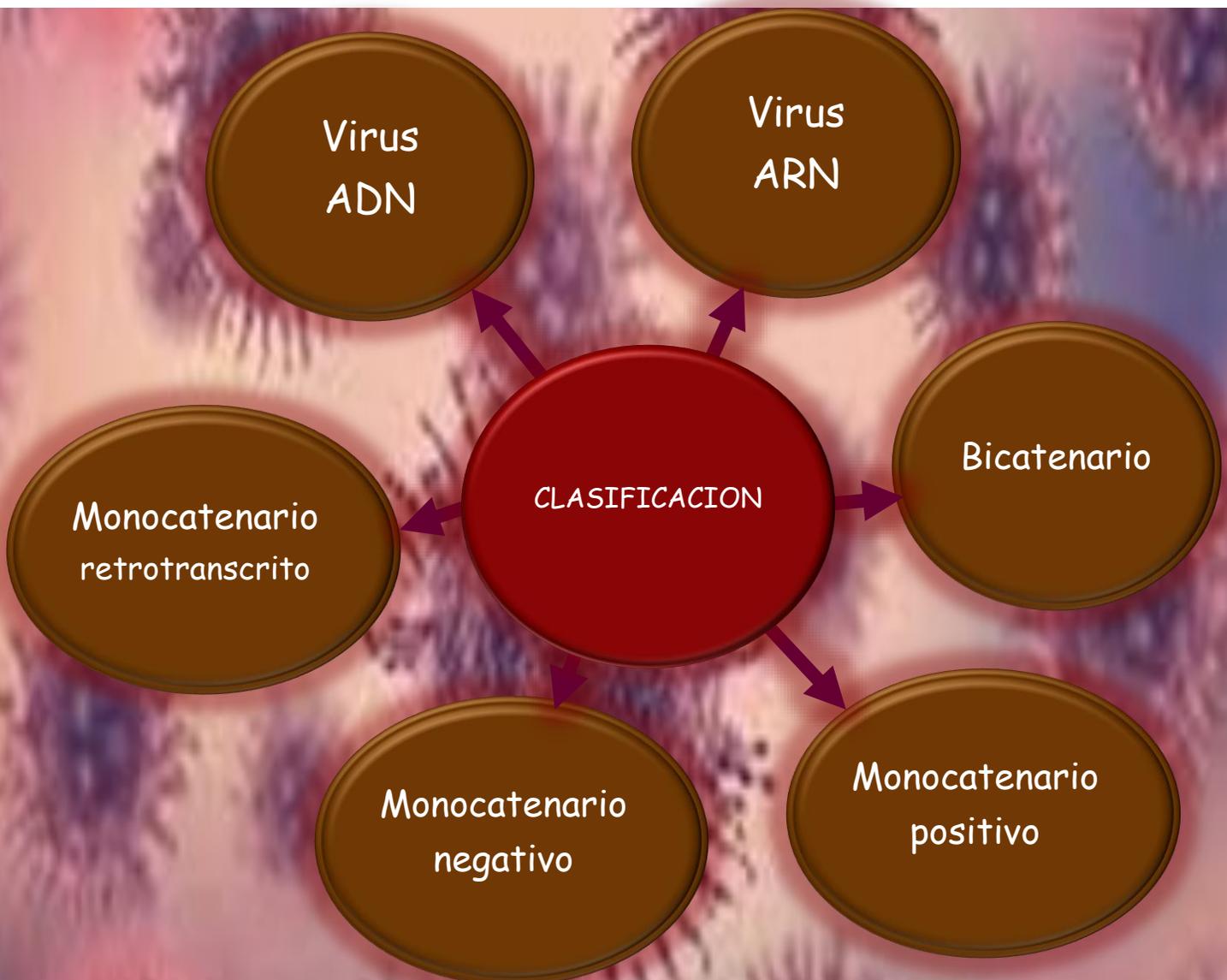


Es un microorganismo infeccioso que consta de un segmento de ácido nucleico (ADN o ARN) rodeado por una cubierta proteica. Un virus no puede replicarse solo; por el contrario, debe infectar a las células y usar componentes de la célula huésped para fabricar copias de sí mismo.

ESTRUCTURA



Ejemplo de virus con envuelta





# Hongos



Los hongos son un grupo de organismos con características propias de nutrición, fisiología, reproducción y organización, que forman un reino aparte de las plantas y los animales, denominado fungi, el cual está definido en parte por su forma de nutrición, que es por absorción.

Los hongos no pueden sintetizar sus propios nutrientes, ya que **carecen de clorofila**, lo que les obliga a vivir como parásitos, principalmente de las plantas y, en menor medida, de los animales.



## Causas

Son presentes en la piel se encuentran la **humedad** retenida en las prendas de vestir y en el calzado de materiales sintéticos y el **contacto con diversas superficies**, como la arena, ya que se elimina el manto ácido y la grasa de la piel, que previene la acción de estos microorganismos patógenos.

## Síntomas

- Candidiasis orofaríngea
- Intertrigo candidiásico
- Candidiasis genital.
- Onicomycosis.
- Candidiasis mucocutánea crónica
- Candidiasis congénita
- Dermatofitosis
- Tiña de grandes pliegues
- Pie de atleta
- Dermatofitides.
- Malassezia:

## Diagnósticos

- Cultivo de ganglio linfático
- Frotis para hongos en esputo
- Análisis de sangre.

## Clasificación

- Saprofitos
- Liquenizados
- Micorrizógenos
- Parásitos.

## Alimentación

La mayoría se alimentan de materia orgánica muerta (saprobios), otros son parásitos y algunos son depredadores.



**REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA:**

- Antología Fisiopatología II. Universidad Del Sureste
- Virus y Bacterias. Doctor Manuel Escolar. Médico Cinfa.  
Laboratorios Cinfa
- Bite Sozed Immunology: Patógenos y Enfermedades. Jesús Gil.  
Würzburg. DE(SEI)
- Gasetta Unam. Academia. Patricia López
- Cuídate Plus. Unidad Editorial Revistas S.L.U.