VIRUS

SÉPTIMOS BÁSICOS

Profesora: Daniela Del Río

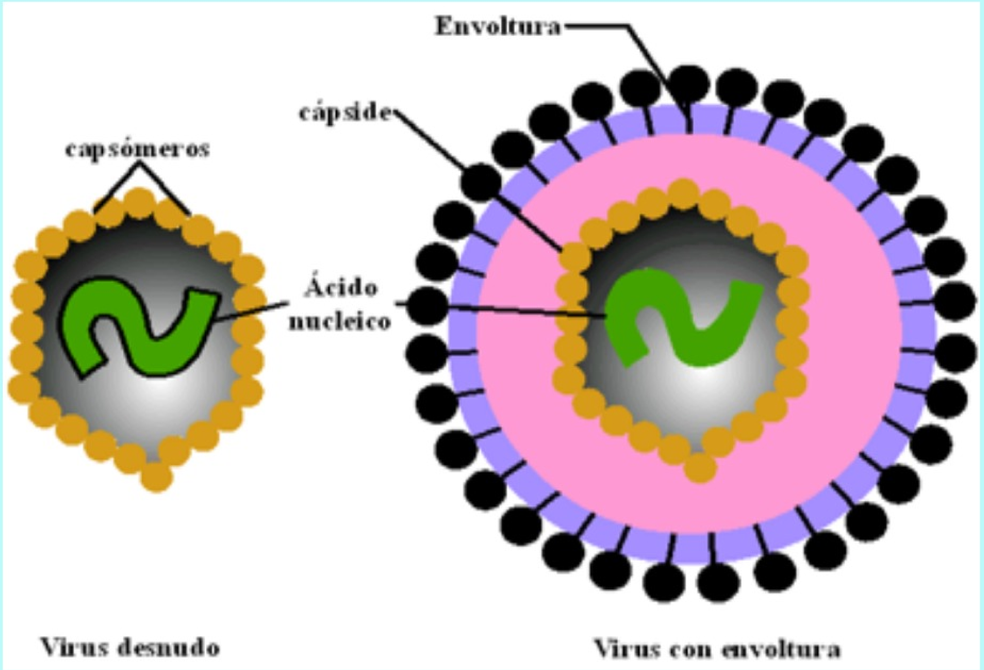
OBJETIVO

COMPRENDER LA ESTRUCTURA Y CICLOS VIRALES

ESTRUCTURA VIRAL

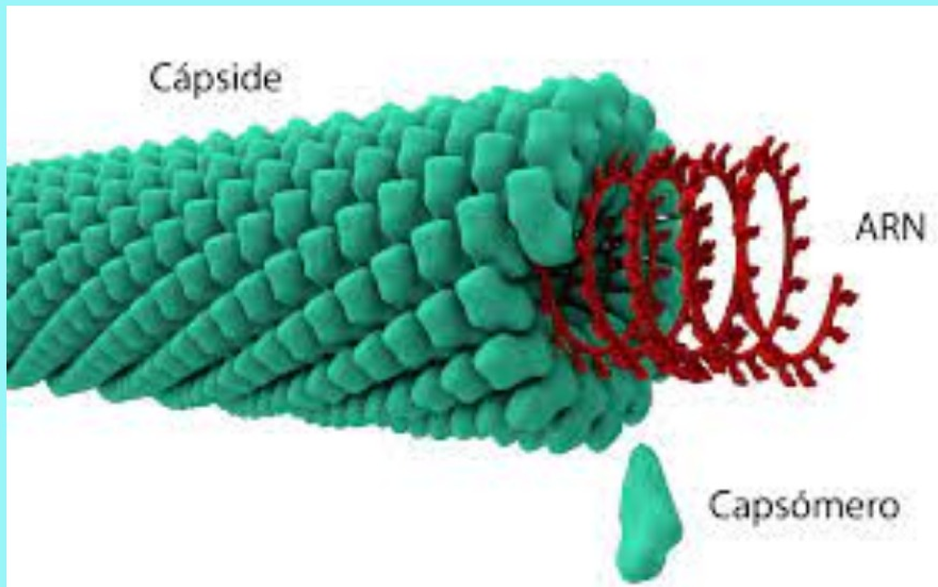
LOS VIRUS PRESENTAN:

- Una estructura viral sencilla
- material genético envuelto por una cubierta proteica llamada cápside



ESCUCHAR

VIRUS DESNUDO- VIRUS CON ENVOLTURA



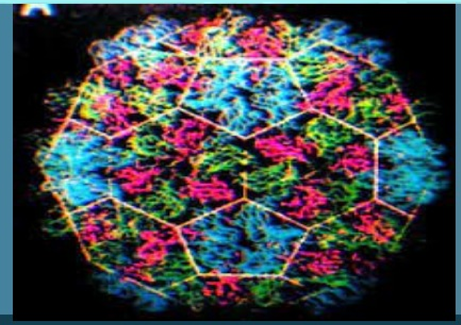
ESTRUCTURA VIRUS HELICOIDAL

Virus Helicoidales

- : poseen una cápside helicoidal
- Algunos poseen cubierta membranosa
- Ejemplos: Virus de la rabia
- Mosaico del tabaco

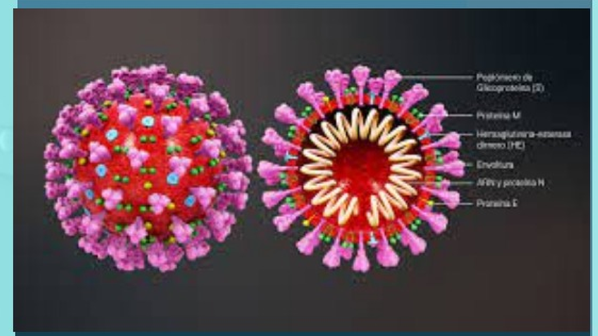
Tipos de virus

DISTINTAS
ESTRUCTURAS VIRALES



VIRUS POLIÉDRICOS

- Tienen cápside de forma triangular
- El ejemplo más común es el adenovirus (causan enfermedades respiratorias)
- Virus de la viruela



VIRUS CON ENVOLTURA

- Son aquellos virus en que la cápside se encuentra rodeada por una membrana que le otorga una forma esférica
- Ejemplos virus de la gripe
- Herpes simple

VIRUS BACTERIÓFAGOS

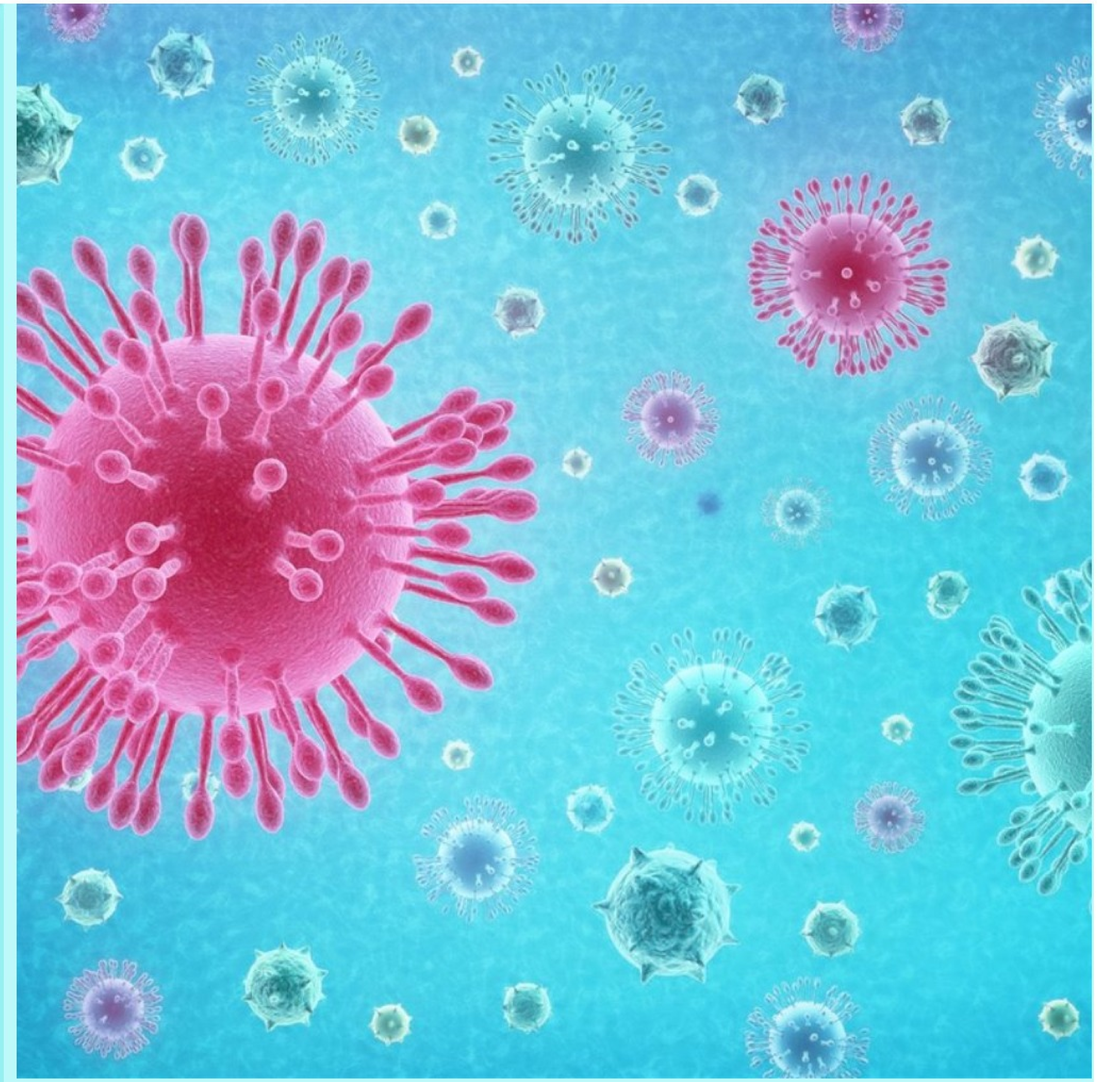
- Son aquello virus que infectan solo a bacterias
- Presentan una cabeza compuesta por la cápside
- Una cola formada por vaina y fibras

Estado del virus

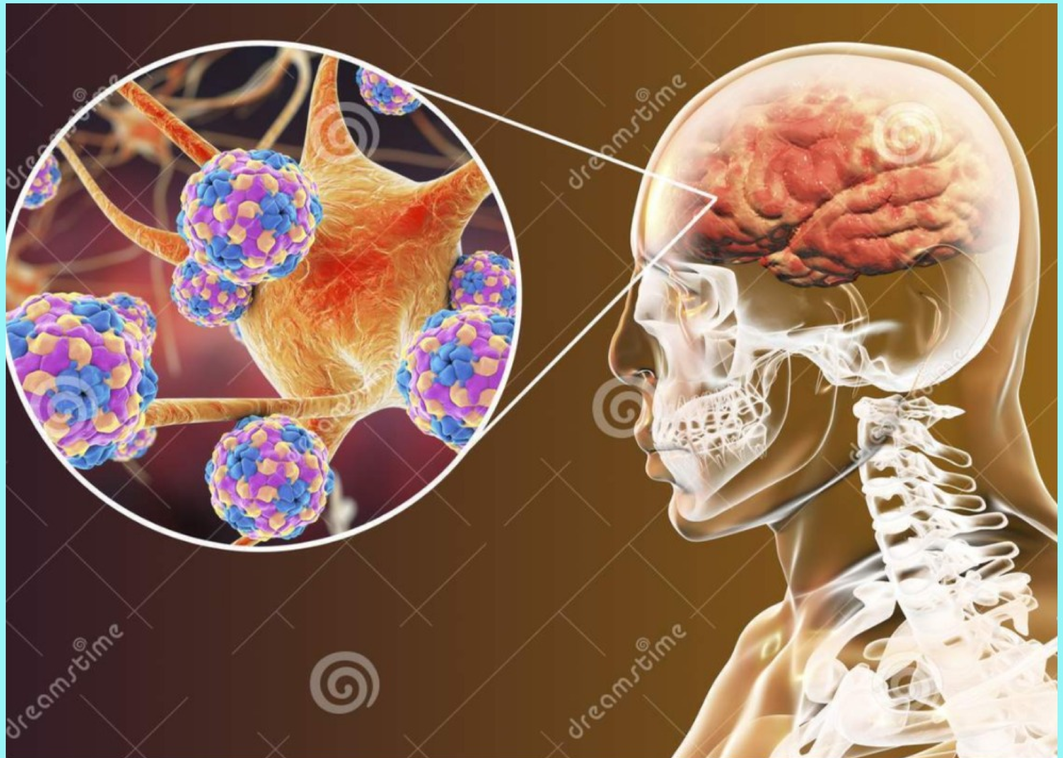
EXTRACELULAR E INTRACELULAR

Extracelular o infectivo, donde Reciben el nombre de viriones.

Los viriones no presentan ninguna actividad e incluso pueden ser cristalizados y almacenados durante largo tiempo, readquiriendo su capacidad infectiva cuando las condiciones vuelven a ser apropiadas.



VIRUS EXTRACELULAR



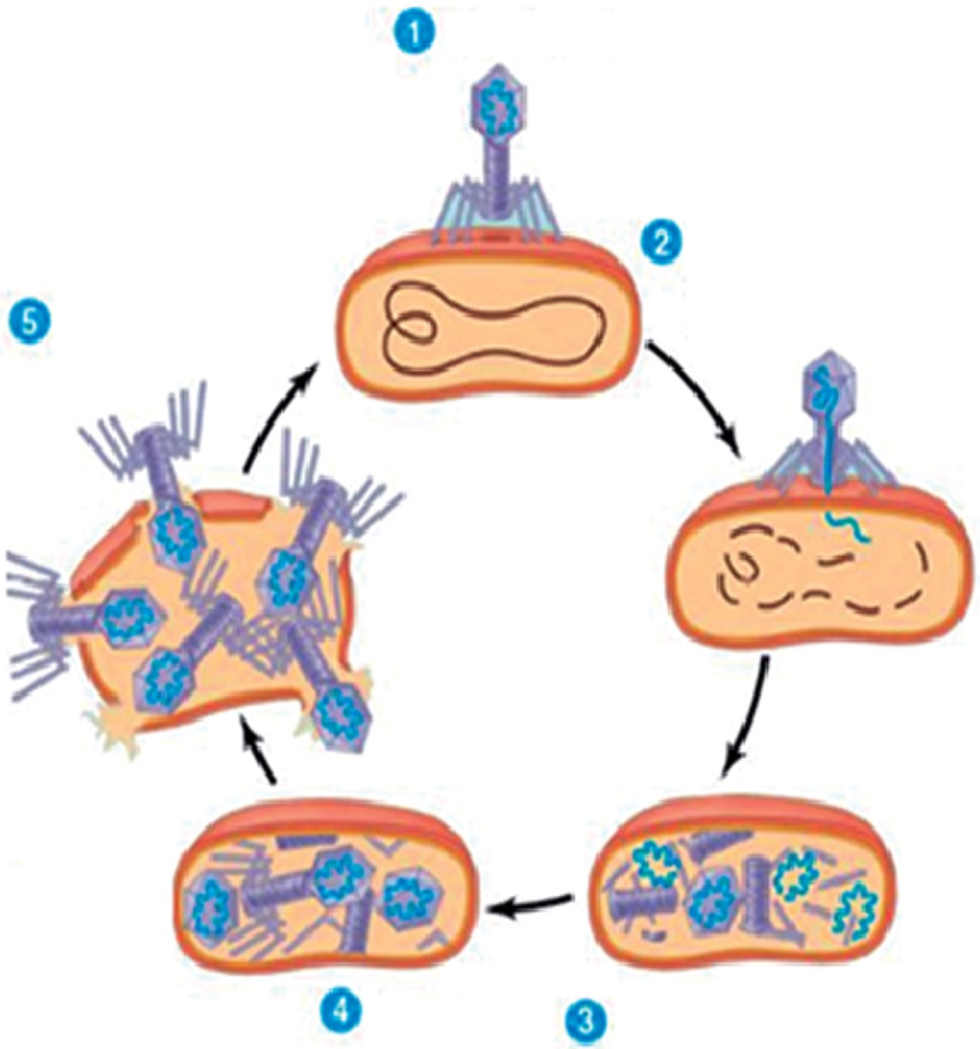
ENCEFALITIS VIRAL

Estado del Virus

INTRACELULAR

- Cuando ya se ha introducido el ácido nucleico en el hospedador. A partir de este punto puede ocurrir la multiplicación del virus.

ciclo lítico

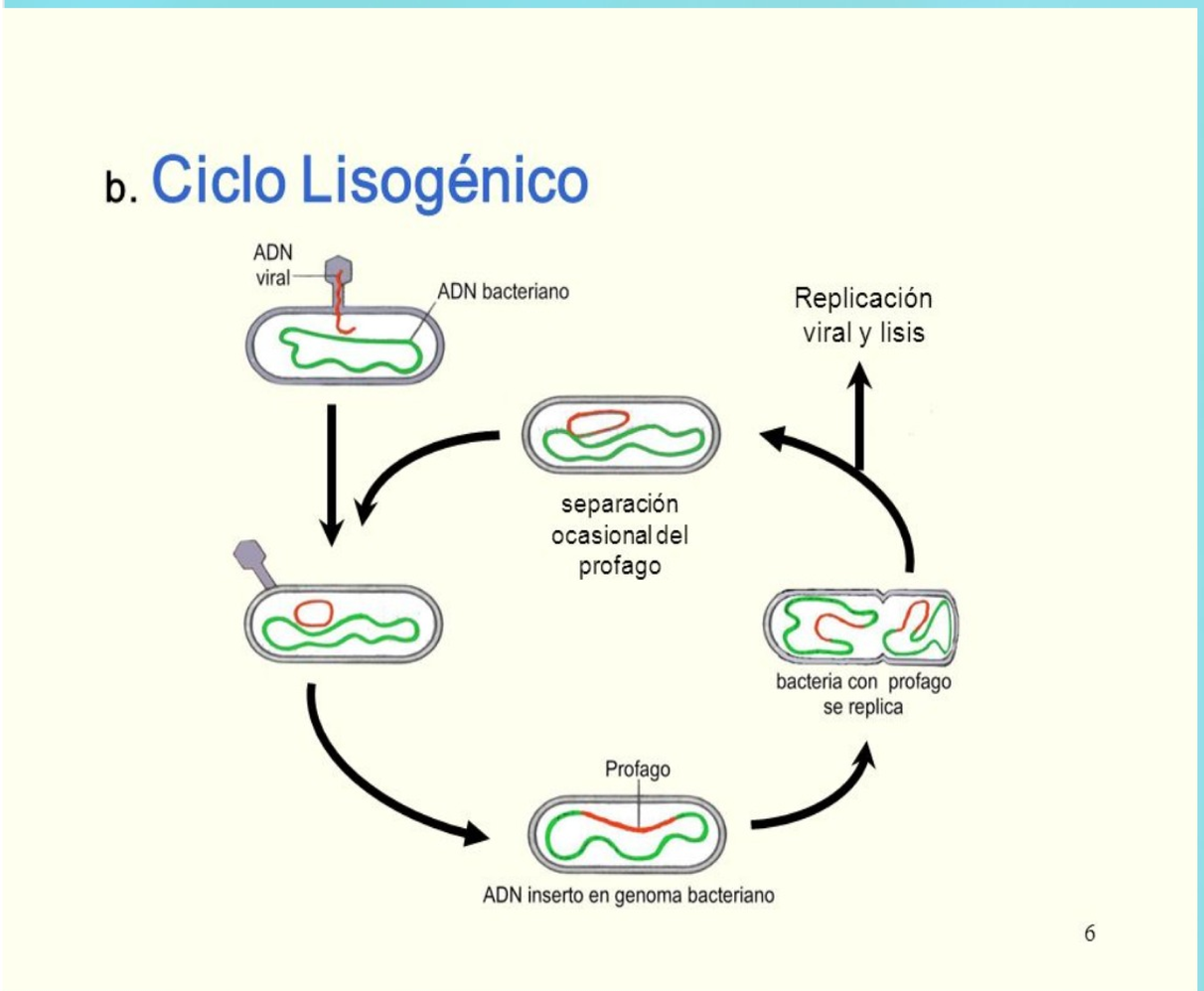


Ciclos del virus

CICLO LÍTICO

Se reproducen en el interior de la célula infectada, utilizando todo el material y la maquinaria de la célula hospedante, actúan como agentes infecciosos produciendo la **lisis o muerte de la célula**

1.- Se acopla el virus a la célula
2.- Intruduce el material genético, que luego se mezcla con el material genñetico de la célula
3.- La célulacomienza a crear partes del virus
4.- Las partes de virus se ensamblan
5.- El virus provoca la muerte de la célula (Lisis celular)



Ciclo Lisogénico

Se unen al material genético de la célula en la que se aloja, produciendo cambios genéticos en ella, se les denomina virus atenuados o profagos y no destruyen a la célula huésped.

Pasos:
1.- Se introduce el material genético en la célula huésped
2.- El material genético del virus se ensambla con el material genético de la célula
3.- El material genético viral se replica con el de la célula
4.- la célula puede quedar en reposo o bien, entrar en lisis celular.

Dudas al correo:deptocienciasconsultas@gmail.com

También puedes visitar Padlet:

https://padlet.com/danieladelriociencias/Bookmarks

¡No olvides trabajar la guía de actividades!