



Los virus

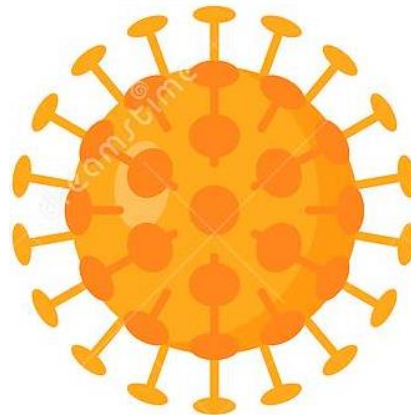
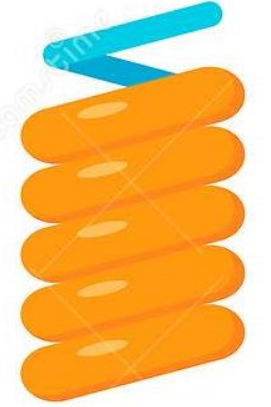
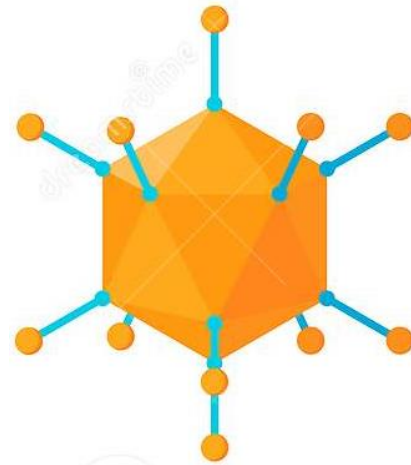
Prof. Marcela Jara Montecinos

Instrucciones Generales

- ✓ **NO IMPRIMAS** este material
- ✓ Si estás en un computador, presiona F5 en el teclado para ver las animaciones.
- ✓ Si estas en un celular, ponlo de manera horizontal.

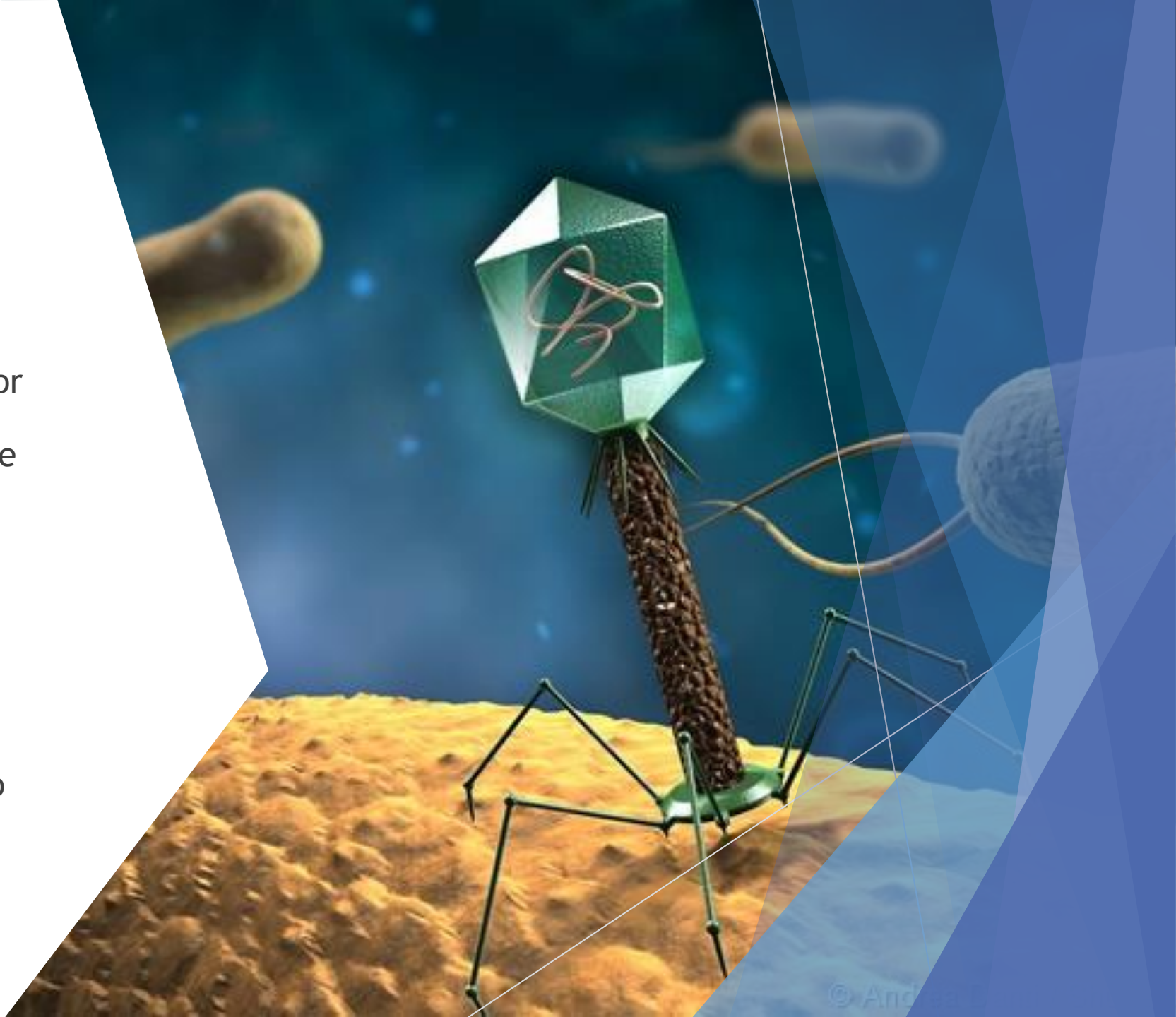
¿Qué es un virus?

Los virus son muy pequeños, incluso más que una bacteria, están compuestos por una **cubierta de proteína** y dentro de esta contienen **material genético**.



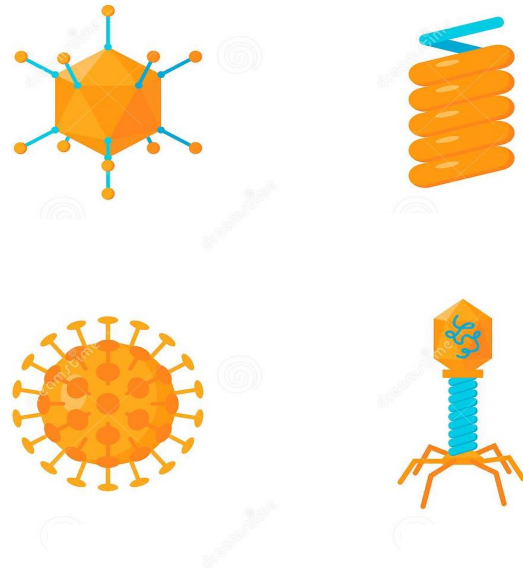
¿Los virus son seres vivos?

No son considerados seres vivos ya que no se pueden reproducir por sí solos, si no que dependen de otro organismo. Esto se debe a que estas partículas microscópicas no son células ni están formados por ellas, por lo tanto, carecen de estructuras necesarias para su reproducción. Además tampoco tienen la capacidad de obtener materia y energía. Estas son las principales características que impiden clasificar a los virus como organismos.



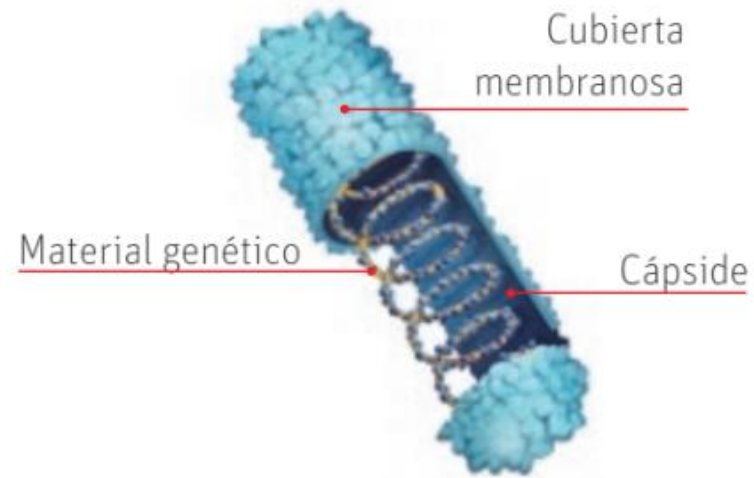
Estructura de los virus

Los virus presentan una estructura muy sencilla. Una partícula viral se compone de material genético rodeado por una cubierta proteica llamada cápside, la cual puede tener diferentes formas. Algunos virus presentan además una cubierta membranosa.



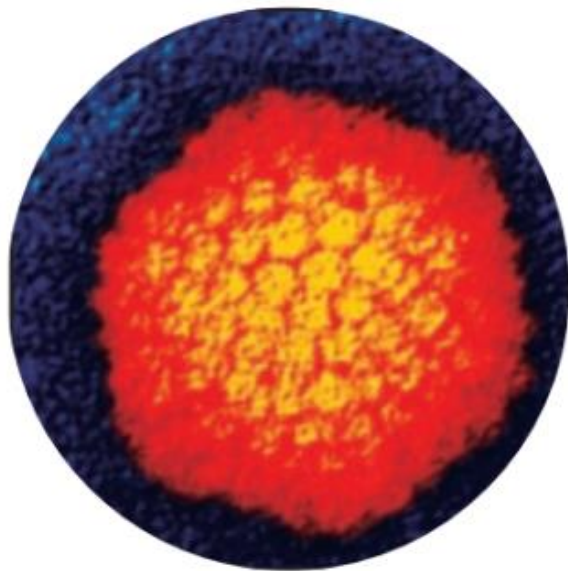
Ejemplos de estructuras virales

- ▶ Virus helicoidales: poseen una cápside helicoidal (con forma de hélice). Un ejemplo de ellos es el virus de la rabia.



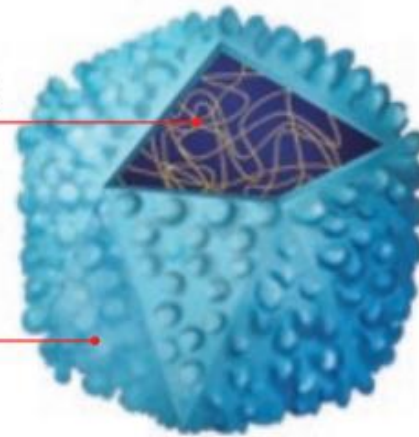
Ejemplos de estructuras virales

- ▶ Virus poliédricos: tienen una cápside formada por muchas caras triangulares. Los adenovirus que ocasionan ciertas infecciones respiratorias en el ser humano son un ejemplo de virus poliédricos.



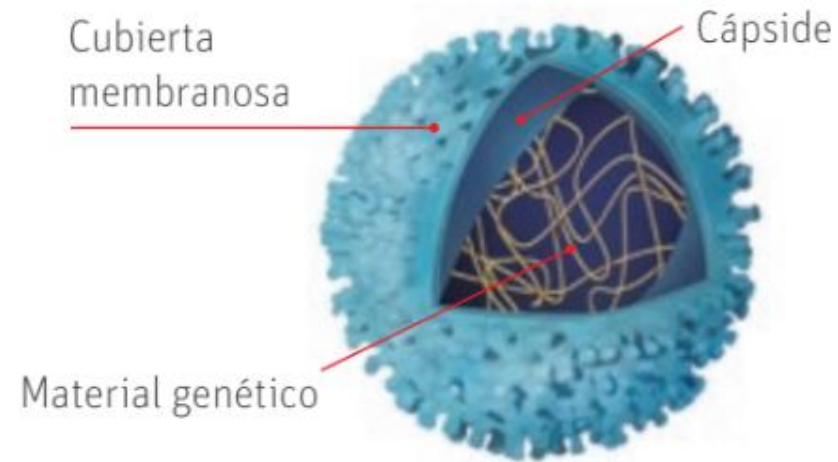
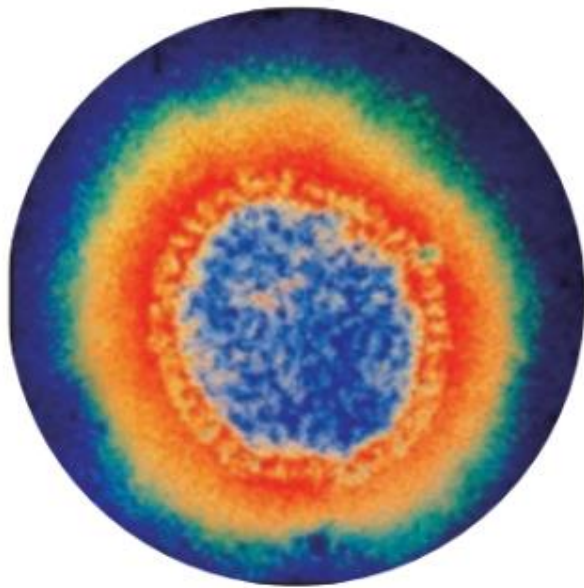
Material genético

Cápside



Ejemplos de estructuras virales

- ▶ Virus con envoltura: la cápside de algunos virus está rodeada por una cubierta membranosa que les otorga una estructura casi esférica. Algunos ejemplos de este virus son el virus de la gripe y el del herpes simple.



Ejemplos de estructuras virales

- ▶ Bacteriófagos: estos virus, que infectan únicamente a bacterias, presentan una cabeza, compuesta por una cápside poliédrica que está unida a una cola formada por una vaina y fibras. Un ejemplo de bacteriófago es el T4, que ataca a la bacteria *Escherichia coli*.

