

*Nombre del Alumno: Ailyn Yamili Antonio Gómez*

*Nombre del tema: mapa conceptual virología*

*Parcial: 3°*

*Nombre de la Materia: microbiología y parasitología*

*Nombre del profesor: ~~Jose~~ Miguel Culebro Ricaldi*

*Nombre de la Licenciatura: medicina humana*

*Semestre: 2°. Fecha: 01 de junio del 2023*

# UDS

## Mi Universidad



# Virología



## Que son

Son parásitos intracelulares obligados, no son seres vivos, ya que no pueden generar su propia energía, sintetizar sus proteínas ni su genoma de manera independiente, necesitan de una célula hospedadora

## Tamaño

Se mide en nanómetros (nm). Para los virus clínicamente importantes su tamaño varía desde los 18nm (parvovirus) a 300 nm (poxvirus)

## Estructura

Nucleoide con un solo tipo de ácido nucleico

### ADN

- Monocatenario o bicatenario
- Lineal o circular

### ARN

- Con sentido positivo (+) o negativo (-)

## Cápside

Estructura rígida capaz de soportar condiciones ambientales adversas. Recubre y protege al nucleoide

La forma del virus depende de la cápside

- Helicoidales. Espiral o hélice.
- Icosaédricos. En forma de prisma con 20 caras y 12 vértices
- Otros. Ej. esférico, complejo

## Estructura

Depende en bases a criterios

- Por su tipo de ácido nucleico (ADN o ARN)
- Forma de la cápside
- Sin envoltura (desnudos) y con envoltura
- Modo de replicación
- Por su localización en el cuerpo humano
- Por la enfermedad que producen. Respiratorios, digestivos, etc.
- Por su mecanismo de transmisión. Por aire, fecal-oral, artrópodos.



# BIBLIOGRAFIA

- Virology Journal: <http://www.virologyj.com/>.
- 10. Journal of General Virology: <http://vir.sgmjournals.org/>.