



NOMBRE DEL ALUMNO (A): LUPITA MELAINE TOLEDO ALFARO
NOMBRE DEL CATEDRATICO (A): DR JOSE MIGUEL CULEBRO
RICALDI.

MATERIA: MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA
MEDICINA HUMANA 2.

MAPA CONCEPTUAL DE VIROLOGIA

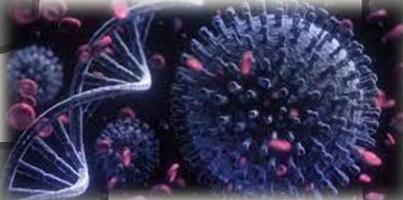
VIROLOGIA

Depende en base a varios criterios:

→ **clasificación**

¿Que son los virus?
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 varia desde los 18 nm (parvovirus) a 300 nm (poxvirus).



- Por su tipo de ácido nucleico (ADN O ARN)
 - Forma de la capsida
- 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 .

Estructura

Nucleoide
Con un solo tipo de ácido nucleico

ADN

- Monocatenario obicatenario
 - Lineal o circular

ARN

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

Nucleoide +capside+ viñon o nucleocapside (virus con capsida desnuda)
Nucleocapside + lipoproteínas y glucoproteínas (membrana) =virus con envoltura

CAPSIDE
Estructura rígida capaz de soportar condiciones ambientales adversas, recubre y protege al nucleoide

La forma de los virus depende de la capsida

- Helicoidales espiral o hélices .
- Icosaericos. En forma de prisma con 20 caras y 12 vértices
- Otros, ej. Esferico, complejo.

BIBLIOGRAFIA

