

A decorative graphic on the left side of the page consists of a series of horizontal lines at the top, followed by three vertical lines of varying lengths extending downwards.

**MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA**

**“RESUMEN”**

**CATEDRÁTICO:**

DR. SAMUEL ESAU FONSECA FIERRO

**ALUMNA:**

*ANDREA CITLALI MAZA LOPEZ*

**ESPECIALIDAD:**

*MEDICINA HUMANA I*

**SEMESTRE:**

*SEGUNDO*

**JUNIO, 2021**

## **VIRUS**

Un virus es una partícula de código genético, ADN o ARN, encapsulada en una vesícula de proteínas. Los virus no se pueden replicar por sí solos. Necesitan infectar células y usar los componentes de la célula huésped para hacer copias de sí mismos. El genoma de ADN o ARN del virus se encuentra en el interior de una cubierta de proteína llamada **cápside**. Algunos virus tienen una **envoltura** de membrana externa.

### **MORFOLOGIA DE LOS VIRUS.**

Las características más importantes de los virus que los distinguen de la célula microbiana es la posesión de un solo tipo de ácido nucleico (ARN o ADN y nunca de los dos), estos se encuentran en el nucleoide y están recubiertos y protegidos por la cápside, estructura formada por capsómeros en donde residen las proteínas virales. La cápside y el nucleoide forman la nucleocápside o virón. La forma del virus depende de la nucleocápside a través del ácido nucleico se lleva a cabo la replicación de un virus cuando este penetra una célula y entrega su información genética tendrá como resultado la formación de nuevas moléculas virales.

La mayor parte de los virus de importancia médica con ADN contienen a este en forma de doble cadena, excepto los parvovirus, cuyo ADN es de un solo filamento en cambio, los virus con ARN lo presentan en cadena sencilla con excepción de los reo-virus que tienen ARN de doble cadena

las cadenas sencillas pueden ser positivas o negativas lo cual tienen importancia en el proceso de replicación.

Helicoidales: son aquellos cuya cápside está formando una especie de espiral

Icosaédricos: son virus en forma de prisma de 20 caras y 12 vértices y simetría

Capsómeros: están repartidos en forma regular y constante en los bordes y vértices

algunos virus no tienen morfología descrita, por lo que se les clasifica en un grupo de morfología compleja.

La envoltura: es una estructura que existe únicamente en determinados virus, cubre la nucleocápside y está constituida por lípidos, proteínas y glicoproteínas de la membrana de las células de donde proviene el virus.

El peplomero es la inmunogenicidad de los virus con envoltura, ya que están constituidas por material celular y hay tolerancia por parte del organismo huésped.

**IMPORTANCIA.**

su importancia en medicina basta saber que los virus son capaces de dañar prácticamente todos los aparatos y sistemas de un humano, y que sus peculiares características los hacen enemigos terribles.