



**Mi Universidad**

**Nombre del Alumno:** Karla Valeria Ramos Cansino

**Nombre del tema:**

**Parcial:** I

**Nombre de la Materia:** Bioquímica

**Nombre del profesor:** MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO

**Nombre de la Licenciatura:** Enfermería

**Cuatrimestre:** SEGUNDO

## CONCEPTO

### MICROBIOLOGIA

- MICROORGANISMOS
- BACTERIAS
- VIRUS
- HONGOS
- PROTOZOOS

ESTOS ORGANISMOS DESEMPEÑAN ROLES DIVERSOS EN LA NATURALEZA INCLUYENDO FUNCIONES BENEFICIOSOS, NEUTRAS O PATOGENAS Y SON FUNDAMENTALES PARA EL PROCESO BIOLÓGICO Y ECOLÓGICOS

### PARASITOLOGIA

- PARACITOS
- HOSPEDADORES
- PROTOZOOS
- ECTOPARACITOS
- VECTORES

RAMA DE LA BIOLOGIA QUE SE ESPECIALIZA EN EL EN EL ESTUDIO DE LOS PARACITOS Y LAS INTERACCIONES QUE TIENEN CON SUS HOSPEDADORES. INCLUYE EL EXAMEN DE LA ESTRUCTURA, CICLO DE VIDA, CLASIFICACION Y LAS ADPTACIONES DE LOS PARACITOS ASI COMO LOS MECANISMOS DE DEFENSA Y RESPUESTAS DEL OPERADOR FRENTE A LA PARASITACIO.

## Historia

La microbiología se inició con Antón van Leeuwenhoek en el siglo XVII al descubrir microorganismos con microscopios simples. Avanzó con Pasteur y Koch en el siglo XIX, quienes contribuyeron al entendimiento de enfermedades infecciosas. Descubrimientos como la penicilina de Fleming en el siglo XX revolucionaron el campo, marcando el camino para la genética bacteriana y la biotecnología en la actualidad.

La microbiología ha sido fundamental para comprender las causas de enfermedades infecciosas, desarrollar vacunas y tratamientos, así como mejorar la producción de alimentos y medicamentos mediante técnicas biotecnológicas. También ha contribuido al estudio de la genética, la evolución y la ecología microbiana, impactando diversas áreas como la medicina, la agricultura y la industria.

## Enfermedades

Algunos microorganismos son agentes directos de enfermedades infecciosas, mientras que otros pueden contribuir a condiciones crónicas. Además, la micro biota normal del cuerpo también influye en la salud, ya que un equilibrio adecuado es vital para funciones fisiológicas. La microbiología ayuda a comprender estos mecanismos y a desarrollar estrategias para prevenir y tratar enfermedades.

- Virus
- Hongos
- bacterias

La disciplina abarca áreas como la patología (causas de enfermedades), la biotecnología (uso de microorganismos para fines prácticos), la epidemiología (propagación de enfermedades), la ecología microbiana (relación de microorganismos con su entorno) y la genética bacteriana.

## Generalidades de los virus

Los virus son microorganismos infecciosos que necesitan células hospedadoras para replicarse. Están compuestos por material genético envuelto en una cápsula proteica. Carecen de metabolismo propio y utilizan la maquinaria celular del huésped para reproducirse. Pueden afectar a distintos organismos, provocando diversas enfermedades.

Los virus son agentes infecciosos microscópicos que necesitan células hospedadoras para reproducirse. Constan de material genético rodeado por una cápsula proteica y carecen de metabolismo propio. Su función principal es replicarse aprovechando la maquinaria celular del huésped, lo que puede causar enfermedades en diversos organismos.

## Características anatómicas y fisiológicas de los virus.

### Anatómica

Los virus son entidades submicroscópicas compuestas principalmente de material genético (ADN o ARN) envuelto en una cápside proteica. Algunos tienen una envoltura lipídica externa. Carecen de estructuras celulares, membranas o organelos propios.

### fisiológicas

Los virus son obligadamente parasitarios. No realizan funciones metabólicas ni tienen maquinaria celular. Su ciclo de vida incluye la adsorción a la célula huésped, la penetración, la replicación del material genético, el ensamblaje de nuevas partículas virales y, finalmente, la liberación de los virus recién formados.

## CLASIFICACIÓN DE LOS VIRUS EN FUNCIÓN A SU IMPACTO MÉDICO

Los virus se clasifican en función de su impacto médico en diversas categorías. Esta clasificación ayuda a comprender la gravedad y características médicas de los virus

- Benignos: Causan enfermedades leves o ninguna.
- Moderados: Provocan síntomas más significativos, pero raramente son mortales.
- Graves: Pueden causar enfermedades severas con riesgo de muerte.
- Pandémicos: Se propagan globalmente, afectando a grandes poblaciones.
- Respiratorios: Especialmente afectan el sistema respiratorio.
- Gastrointestinales: Afectan el sistema digestivo.
- Oncogénicos: Relacionados con el desarrollo de cáncer.
- Retrovirus: Utilizan ARN para replicarse, como el VIH.
- DNA: Contienen material genético de ADN.

## BIBLIOGRAFIA: