



**NOMBRE DEL ALUMNO:**

*Rubí González Rodríguez*

**NOMBRE DEL TEMA:**

**Bacterias**

**PARCIAL:**

*1er*

**NOMBRE DE LA MATERIA:**

*Microbiología y parasitología*

**NOMBRE DEL PROFESOR:**

*Noé Herminio Velázquez Recinos*

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA:**

*Licenciatura en enfermería*

**CUATRIMESTRE:**

*2do cuatrimestre*

**Frontera Comalapa, Chiapas a 15 de enero del 2022**

# BACTERIAS

## ¿Qué son?

Son microorganismos unicelulares que están presentes en nuestro alrededor. Además son procariontes



## Como lo contraemos

Con cada cosa que tocamos e incluso no tocamos (aspiramos, comemos, bebemos) tiene una gran cantidad de bacterias que podrían llegar a ser perjudiciales para nuestro organismo.



## Quienes lo contraen

No solamente los humanos si no que también los animales están expuestos a contraer bacterias.

## Características

Son estructuralmente complejas  
Constan de células procariotas  
Todas se multiplican asexualmente  
Algunas son capaces de formarse una envoltura o capsulas  
El oxígeno es indispensable para las bacterias aeróbicas y resultan nocivos para las anaeróbicas.



## Ventajas

Ciertas batería, producen antibióticos como lo es la insulina.



## Desventajas

Las bacterias son malignas y la causante de enfermedades en los humanos y animales.

## Partes de la bacteria

Membrana celular  
Pared bacteriana  
Capsula  
Flagelos



## Clasificación

Bacilos  
Coco  
Espirilo  
Vibrios

## Tipos de bacteria



Heterótrofa



## Grupos

**Saprófitas:** principales descomponedores de la cadena alimenticia.  
**Simbiontes:** digieren la celulosa.  
**Comensales:** colonizadores del cuerpo.  
**Parasitas:** originan enfermedades.



Autótrofa



## Grupos

**Quimio sintéticas:** desempeñan un papel esencial en ciclos biogeoquímicos  
**Fotosintéticas:** realizan un tipo de fotosíntesis que no desprende oxígeno.

# VIRUS

## ¿Qué es?

Es una entidad biológica infecciosa microscópica, mucho más pequeña que las células a las que infecta

## ¿Cómo se reproducen?

Los virus penetran en las células, insertan su ADN o ARN en el interior de la célula y usan sus estructuras de síntesis para fabricar copias de virus.

## Ejemplos de enfermedades

Gripe, resfriados, sarampión, varicela son algunas de las enfermedades víricas.

## Características

Son microorganismos parásitos obligados

Poseen una estructura sencilla y presentan distintas formas

No tienen nutrición, ni reproducción y no lo hacen porque no tienen metabolismo.

La única función vital que hacen los virus es la relación.

Pequeño tamaño (10-30 nm)

Son resistentes a algunos antimicrobianos.

Compuestos por ADN o ARN.

## Estructura

Un virus típico consta de una proteína de cubierta protectora, llamada capsida.

Algunos virus tienen una envoltura de fosfolípidos derivada de la membrana de las células del hospedador infectadas, la cual envuelve a la capsida.

Las espículas suelen aparecer en la envoltura lipídica.

# HONGOS

¿Qué son?

Son un grupo de seres vivos diferentes de las plantas y de los animales, por eso se clasifican en un reino aparte llamado fungí.

Como se originan

Se originan a partir de esporas

Esporas

Son células especializadas que tiene la misma función que las semillas en las plantas

Clasificación

**Micosis sistémicas**

¿Qué son?

Son infecciones profundas, pueden afectar varios tejidos y órganos.

Como se producen

Se producen por hongos que habitan en el suelo

**Micosis subcutáneas**

¿Qué son?

Son infecciones que se producen debajo de la piel.

Causa

Son causados por hongos saprofitos que viven el suelo y sobre la vegetación.

**Micosis cutáneas**

¿Qué son?

Se le denomina micosis cutánea a la infección de la piel por hongos

**Micosis superficiales**

¿Qué son?

Se localizan a lo largo de los tallos pilosos y en las células epidérmicas superficiales. Estas predominan en los climas tropicales

**Micosis oportunistas**

¿Qué son?

Ocurre en hospedadores predispuestos: por terapia antibiótica o inmunodepresión.

# PARÁSITOS

## ¿Qué son?

Son microorganismos unicelulares o multicelulares de otro ser vivo para cumplir un ciclo evolutivo

## Clasificación

Se clasifican de muchas formas según el criterio utilizado

## Tipos de parásitos

Virus  
Bacterias  
Hongos  
Plantas  
Protistas  
Animales

## Clasificación

### Según su localización

**Ectoparásitos:** se encuentran sobre la superficie externa del cuerpo hospedador.

**Endoparásitos:** se hallan en las cavidades internas, tejidos, como el tubo digestivo, pulmones o hígado.

### Según su especificidad

**Oligoxenos:** cuando atacan a una sola especie

**Eurixenos:** tiene una especificidad muy débil, pueden alojarse en una gran variedad de huéspedes.

**Estenoxenos:** cuando atacan a un huésped en especie

### Según su dependencia a la vida parasitaria

**Temporales:** son aquellos parásitos que únicamente establecen contacto con su huésped el tiempo necesario para alimentarse

**Obligados:** este tipo de parásitos se ven obligados a llevar una vida parasitaria al menos en una etapa de su ciclo vital.

**Estacionarios:** son aquellos obligados a permanecer en su huésped durante un largo periodo de su vida

**Facultativos:** son animales de vida libre que en condiciones normales pueden llegar a vivir largos periodos de tiempo en el cuerpo de otros animales.

### Según su ciclo biológico

**Monoxenos:** son aquellos parásitos que completan su ciclo en un solo huésped

**Heteroxeno:** son parásitos que precisan más de un huésped para completar su ciclo de vida