



*Nombre del Alumno: CRUZ MENDEZ YURENI VANESSA*

*Nombre del tema: Microbiología*

*Parcial: 1*

*Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología*

*Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro*

*Nombre de la Licenciatura: ENFERMERÍA*

*Cuatrimestre: 2*

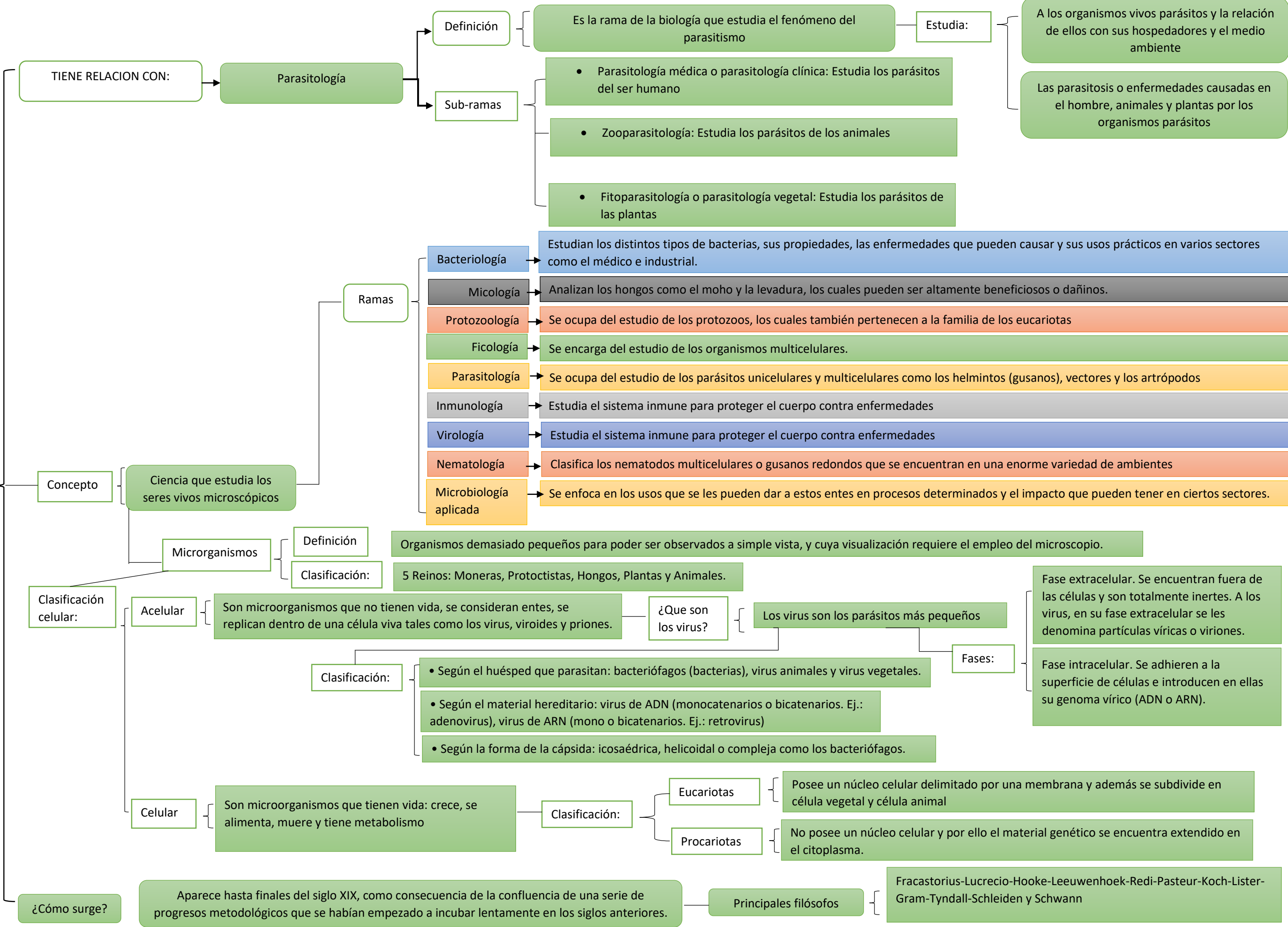




# Introducción

Como bien sabemos en este mundo pasan muchas cosas que quizá no nos ponemos a pensar en la manera en que surgieron o como se descubrieron o quien las descubrió. En el tema a tratar el día de hoy será acerca de la microbiología. La microbiología es un amplio tema por entender ya que surge de muchas formas y a través de muchos descubrimientos que llevo años para poder entenderlo, la microbiología no se le fue reconocida hasta hace poco ya que las pruebas que se hacían es decir los experimentos y el tiempo que se tomaron los científicos y filósofos para concretar sus ideas les tomaron mucho tiempo y dinero ya que esta no fue una tarea para nada fácil y sobre todo barata. Aunque la microbiología no se le es antigua oficialmente ya existía desde hace mucho debido a los descubrimientos que se obtuvieron a través de las curiosidades de los filósofos, un ejemplo de ello fue la fermentación que fue descubierta por Pasteur. No se puede definir con exactitud quienes fueron los verdaderos autores de todo ya que las ideas surgen en diferentes años y sobre todo en diferentes entornos ya que cada uno tenía un pensamiento diferente del otro. Y no fue solamente eso lo que conlleva este cuadro ya que también podrán observar las diferentes ramas y clasificación de la microbiología, son muchos aspectos que llevaremos a tratar aquí así llevemos a cabo esto ahora.

**MICROBIOLOGÍA**



TIENE RELACION CON:

Parasitología

Definición

Es la rama de la biología que estudia el fenómeno del parasitismo

Estudia:

A los organismos vivos parásitos y la relación de ellos con sus hospedadores y el medio ambiente

Las parasitosis o enfermedades causadas en el hombre, animales y plantas por los organismos parásitos

Sub-ramas

- Parasitología médica o parasitología clínica: Estudia los parásitos del ser humano

- Zooparasitología: Estudia los parásitos de los animales

- Fitoparasitología o parasitología vegetal: Estudia los parásitos de las plantas

Ramas

Bacteriología

Estudian los distintos tipos de bacterias, sus propiedades, las enfermedades que pueden causar y sus usos prácticos en varios sectores como el médico e industrial.

Micología

Analizan los hongos como el moho y la levadura, los cuales pueden ser altamente beneficiosos o dañinos.

Protozoología

Se ocupa del estudio de los protozoos, los cuales también pertenecen a la familia de los eucariotas

Ficología

Se encarga del estudio de los organismos multicelulares.

Parasitología

Se ocupa del estudio de los parásitos unicelulares y multicelulares como los helmintos (gusanos), vectores y los artrópodos

Inmunología

Estudia el sistema inmune para proteger el cuerpo contra enfermedades

Virología

Estudia el sistema inmune para proteger el cuerpo contra enfermedades

Nematología

Clasifica los nematodos multicelulares o gusanos redondos que se encuentran en una enorme variedad de ambientes

Microbiología aplicada

Se enfoca en los usos que se les pueden dar a estos entes en procesos determinados y el impacto que pueden tener en ciertos sectores.

Concepto

Ciencia que estudia los seres vivos microscópicos

Microorganismos

Definición

Organismos demasiado pequeños para poder ser observados a simple vista, y cuya visualización requiere el empleo del microscopio.

Clasificación:

5 Reinos: Moneras, Protocistas, Hongos, Plantas y Animales.

Clasificación celular:

Acelular

Son microorganismos que no tienen vida, se consideran entes, se replican dentro de una célula viva tales como los virus, viroides y priones.

¿Que son los virus?

Los virus son los parásitos más pequeños

Fases:

Fase extracelular. Se encuentran fuera de las células y son totalmente inertes. A los virus, en su fase extracelular se les denomina partículas víricas o viriones.

Fase intracelular. Se adhieren a la superficie de células e introducen en ellas su genoma vírico (ADN o ARN).

Clasificación:

- Según el huésped que parasitan: bacteriófagos (bacterias), virus animales y virus vegetales.

- Según el material hereditario: virus de ADN (monocatenarios o bicatenarios. Ej.: adenovirus), virus de ARN (mono o bicatenarios. Ej.: retrovirus)

- Según la forma de la cápsida: icosaédrica, helicoidal o compleja como los bacteriófagos.

Celular

Son microorganismos que tienen vida: crece, se alimenta, muere y tiene metabolismo

Clasificación:

Eucariotas

Posee un núcleo celular delimitado por una membrana y además se subdivide en célula vegetal y célula animal

Procariontes

No posee un núcleo celular y por ello el material genético se encuentra extendido en el citoplasma.

¿Cómo surge?

Aparece hasta finales del siglo XIX, como consecuencia de la confluencia de una serie de progresos metodológicos que se habían empezado a incubar lentamente en los siglos anteriores.

Principales filósofos

Fracastorius-Lucrecio-Hooke-Leeuwenhoek-Redi-Pasteur-Koch-Lister-Gram-Tyndall-Schleiden y Schwann

## Conclusión

Como punto final en este cuadro sinóptico que recién he concluido podemos recalcar de qué manera es que funciona y surge la microbiología y todos sus aspectos en general que la vida se relaciona con ella. Nosotros como enfermeros que somos debemos de tener muy en cuenta este tema debido a que después de ponernos a analizar todo nuestro ambiente laboral observaremos que por más sanitizado que este siempre existirán los microorganismos ya sean celulares o acelulares, como por ejemplo: los viroides, virus y priones. Comúnmente escuchamos más la palabra virus y con ello lo relacionamos con enfermedades, y es correcto ya que el virus al no poder tener vida propia necesita de una célula para poder replicarse en ella y así poder esparcirse. Hablar de la microbiología es un tema de nunca acabar ya que en este tema nos damos cuenta de cómo es que surge y como es que se descubrió y de qué manera la empezamos a entender para así poder ponerla en práctica para la vida diaria, tal y como lo hicieron los grandes filósofos y autores de muchos descubrimientos que hoy día nos son de mucha ayuda e importancia.

## Bibliografía

Desconocido. (2022.).articulo.UDS (universidad del sureste).

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/bab5326dacbe30d8c6590fb90ce55653-LC-LEN204%20MICROBIOLOG%C3%8DA%20Y%20PARASITOLOG%C3%8DA.pdf>

**Antología**