

**Nombre del alumno: Ángela Yureni  
González Gómez**

**Nombre del profesor: Nery Abenamar  
Pérez Mejía.**

**Nombre del trabajo: Mapa  
Conceptual. Unidad II**

**Materia: Microbiología y Parasitología  
I**

**Grado: 2**

**Grupo: A**

# Microbiología

## Concepto

Es la ciencia encargada del estudio y análisis de los microorganismos, seres vivos diminutos no visibles al ojo humano, también conocidos como microbios.

## Historia

- El primer periodo, se extiende desde la antigüedad hasta los primeros microscopistas.
- El segundo periodo, se determinó por el descubrimiento de microorganismo.
- El tercer periodo, hace referencia al cultivo de microorganismos llegando a finales del siglo XIX.
- El último periodo del siglo XX hasta nuestros días se caracteriza por el estudio de microorganismos en toda su complejidad.

## Los 4 criterios de Koch

- I. Una bacteria patógena siempre debe aislarse de un animal enfermo, nunca de un animal sano.
- II. La bacteria podrá aislarse en un cultivo puro.
- III. Si dicha bacteria se inocula en un individuo sano, producirá la enfermedad.
- IV. La bacteria podrá ser de nuevo aislada del nuevo individuo en un cultivo puro.

## Tipos

- **Virus:** sida, rabia, hepatitis B.
- **Bacterias:** carbunco, tétanos, tuberculosis, fiebres de malta.
- **Protozoos:** amebiasis, toxoplasmosis.
- **Hongos:** candidiasis, pie de atleta, histoplasmosis.
- **Gusanos:** anquilostomiasis.

## Diferencia entre célula eucariota y procariota

**Eucariota:** presenta núcleo y otros organelos, dominio Eukarya, cromosomas múltiples, ribosomas 80s.

**Procariota:** no presenta núcleo ni organelos, dominio archaea y bacteria, cromosoma único circular, ribosomas 70s.

## Taxonomía de los microorganismo

**Bacteria:** Green, nonsulfur, gram positives, purple bacteria, cyanobacteria, bacteroides, thermotoga.

**Archaea:** pyrodictium, thermoproteus, thermococcales.

**Eucarya:** animalia, fungi, plantae, ciliates, flagellates.

## Concepto de virus

Microorganismo compuesto de material genético protegido por un envoltorio proteico, que causa diversas enfermedades introduciéndose como parásito en una célula para reproducirse en ella.

## Clasificación de los virus

Adenovirus, parvovirus, herpesvirus, hepadnavirus, reovirus, retrovirus, coronavirus, cystovirus.

## Fases de los virus

Fijación y entrada en la célula, eclipse, multiplicación y liberación del virus. Los virus son formas a celulares que no pueden reproducirse por sí mismos en el exterior; para ello requieren introducirse en las células donde controlaran sus mecanismos reproductivos.