

Rubi Elizabeth Pérez  
Jiménez

Aldrin de Jesús  
Maldonado Velazco

Nutrición



Infografía  
Microbiología



# Infografía

# taxonomía

## microbiología

- Es la ciencia que estudia los seres vivos que no se pueden ver a simple vista
- micros (pequeño)
- bios(vida)
- logos(ciencia)



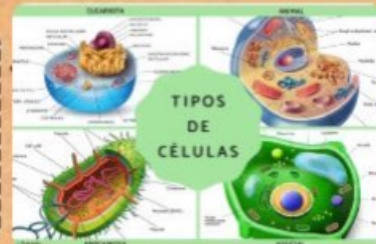
## tipos celulares

- Procarionte
- \*Bacteria arquea =sin núcleo definido
- \*Bacteria Eucariota =protistas, hongos , plantas , animales , tienen núcleos definidos



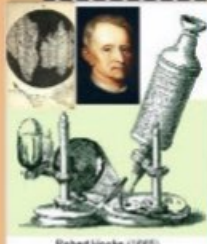
## descubrimiento de célula

- En 1660 Zacharias janssen crea el primer microscopio donde solo se podía aumentar la visibilidad
- Robert hooke creo su propio compuesto "Celditas" en 1665
- Antonito van Leeuwenhoek creo un microscopio muy avanzado para su época
- Ronert Brown se encargó de muchas de los estudios vegetales en su microscopio cuando vio que cada célula tenía una zona central más oscura y la nombró núcleo



## postulados de la teoria celular

- Matias =estudió las células :todo a los seres vivos están formados por células
- Fredriech :funcionamiento de seres vivos gracias al movimiento de las células
- Rudall viechw :se preguntó de dónde veníamos y descubrió que de las células
- Hereditario :Las células contienen toda la información genética ADN y es la que se transmite de los células madre



Robert Hooke (1665)

## Teoria espontánea y Niogenesis

- Teoria espontánea :Dice que venimos de las células muestras
- Defensores =Aristoteles, Johnrry needham , felix archimede,
- teoria Biogenesis :dice que venimos de un ser vivo
- Defensores =francesco redi , Lázaro , uhon túndalo, levis pasteur



## Postulados

- 1- indica que el organismo se tiene cuando están enfermos y un ser vivo no tiene microorganismos
- 2- el organismo casual debe ser cultivada en cultivo puro a partir del individuo enfermo
- 3- cultivo para cuando se inculca a individuos susceptibles debe dar lugar a los síntomas característicos de la enfermy
- 4- el organismo casual debe ser cultivada realizado de los individuos experimentales y cultivó nuevamente en el laboratorio después de los cual debe aún ser similar al organismo inicial



www.antologia de microbiología UDS

# Infografía

# taxonomía

## ramas De la microbiología

- **Agrícola**: estudia los microorganismos benéficos y malignos que interactúan en la tierra
- **Veterinaria**
- **De los alimentos**: control de los procesos y métodos para la preparación
- **Marina**: estudia la estructura y vida de los microorganismos que viven en los mares
- **Ambiental**: estudia el entorno natural y la ecología
- **Médica**: estudia el diagnóstico de las enfermedades infecciosas por medio de el aislamiento
- **observa la calidad y composición de cada alimento para prevenir enfermedades**



## taxonomía

clasificación de los microorganismos nomenclatura

## critérios de clasificación

- **Artificial**: clasifica al sereno de los organismos y el tipo de vida (marino o terrestre)
- **Natural**: clasifica al sereno de los organismos de acuerdo a su similitud y establece un esquema

- **Artificial**
- **Natural**
- **Artificial**
- **Natural**
- **Artificial**
- **Natural**
- **Artificial**
- **Natural**
- **Artificial**
- **Natural**
- **Artificial**
- **Natural**



## Clasificación

- **Especie**: organismos que pueden cruzarse y hacer crías fértiles y guardan estos crías entre ellos
- **Genus**: grupo de especies similares, características genéticas
- **Familia**: varios géneros similares, se agrupan varios géneros por características
- **Orden**: agrupa varias familias similares
- **Clase**: características genéticas diferentes
- **Reino**: divide por su naturaleza animal, plantas, hongos, bacteria y protista

## sistema de clasificación

- **Natural**: estructura de los organismos en grupos cuyo miembro comparten características
- **Fenética**: agrupa a los organismos en función de los semejanzas en sus características fenéticas
- **Filogenética**: Origen de las especies de ciertos seres vivos en evolución en semejanzas
- **Visuales**: Morfológicas, fisiológicas, metabólicas, ecológicas, genéticas
- **Moleculares**: Composición química y metabólica, ecológicas generales

DOMINIO	EUKARYOTA
REINO	ANIMAL
FILO O DIVISION	CHORDATA
CLASE	MAMMALIA
ORDEN	PRIMATES
FAMILIA	HOMINIDAE
GENERO	HOMO
ESPECIE	H. SAPIENS

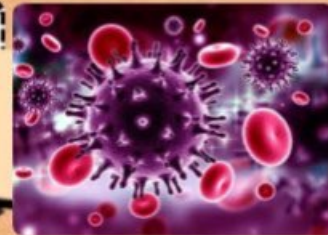


# Infografía

# virus

## Que es virus

Es Un agente infeccioso microscópico acelular que solo puede replicarse dentro de la célula dentro organismo y puede causar enfermedades

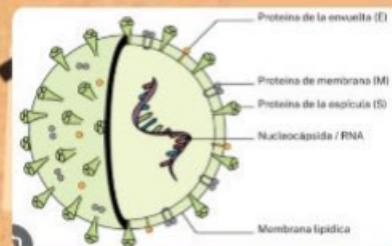


## virus

Dimitri Ivanowsky en 1892 demostró que el agente causante de la enfermedad de masaico del tabaco era un microorganismo

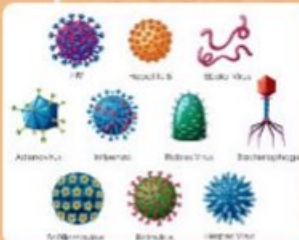
## Propiedades

- los Virus son los organismos más numerosos del planeta
- infectan todo tipo de células
- Son específicos de la especie
- son importantes herramientas para la genética e ingeniería genética
- son ultramicroscopicas



## Clasificación

- Los virus tiene una estructura simple y estética
- No tienen un sistema metabólico de síntesis de proteína
- Son moléculas de ácido nucleico
- tienen genomas de ADN y ARN
- carecen de ribosomas



## Genomas de codificación

- 1-Replicación de genoma y su posterior empadronamiento
- 2-Producción de proteínas virales específicas
- 3-Permitir la producción de nuevos Viriones

### Síntomas más comunes

