

Células

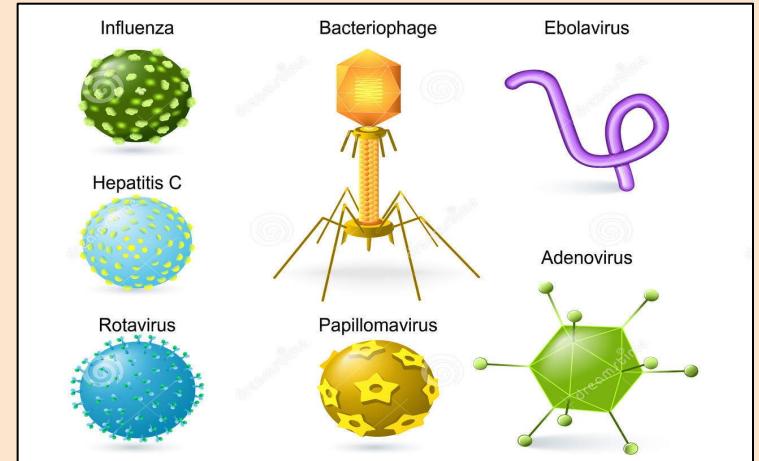
Lucio Agüero - Lara Link - Guadalupe Martins Das Neves - Augusto
Caputto

Virus:

Los virus no son considerados seres vivos ya que no cumplen ninguna función vital por sí mismos, sólo pueden reproducirse infectando una célula.

Estos están compuestos por una cápside que contiene el material hereditario, ácido nucleico y una envoltura. Su tamaño es tan pequeño que se requiere de un microscopio de electrones para poder observarlos, pueden ser a ser hasta 50 veces más chico que una bacteria.

Los virus tienen varias formas como estas →



Bacterias:

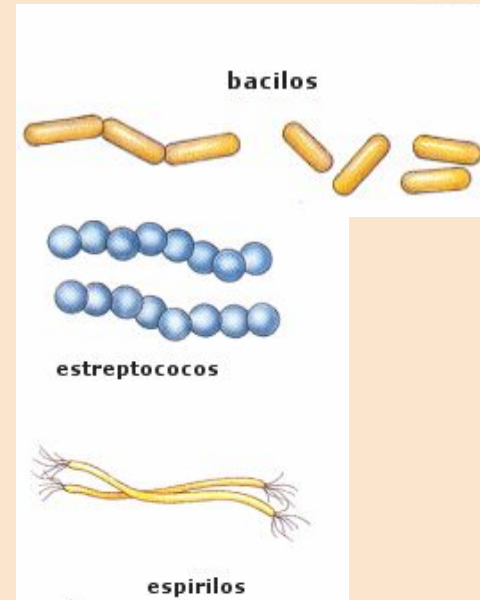
Las bacterias son microorganismos unicelulares que existen en nuestro planeta hace 3.500.000 de años. Se las puede encontrar en todos lados, hasta en nuestros propios cuerpos. También se reproducen por una fusión binaria.

Estas pueden ser beneficiosas porque sin algunas de ellas no podríamos vivir como la Lactococcus, y otras pueden ser perjudiciales como la Lepra.

Las bacterias miden entre 0.2 y 2 micras diámetro y a diferencia de los virus, se pueden observar con microscopio simple.

Las bacterias tienen varias formas como estas →

Las bacterias tienen una estructura compuesta por una cápsula, una membrana plasmática y una pared celular. En su interior contienen ADN, citoplasma, plásmidos y ribosomas.



Diferencias entre los virus bacterias:

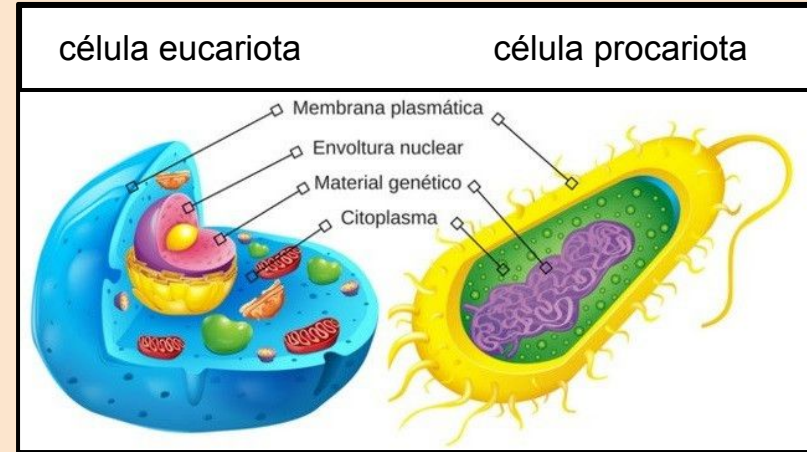
Algunas diferencias entre los virus y bacterias son:

- Para combatir las bacterias se usan medicamentos, pero para combatir un virus son necesarias las vacunas.
- Los virus no pueden reproducirse entre sí como las bacterias.
- Los virus tienen una estructura mucho más sencilla que las bacterias.
- A diferencia de los virus, existen bacterias beneficiosas.
- Las bacterias son mucho más grandes que los virus.

Células Eucariotas y Procariotas:

Las células son la unidad mínima de un organismo, todas contienen material genético, membrana plasmática y citoplasma. En ellas, existen las células eucariotas y procariotas.

Las eucariotas cuentan con un núcleo, membrana plasmática, material genético y citoplasma. En cambio, las procariotas no cuentan con núcleo pero si con membrana plasmática, material genético y citoplasma como la eucariota.



Dentro de las células eucariotas están las células animales y vegetales. Las características principales que contiene la animal es el núcleo, vacuolas y centriolos. En cambio la vegetal contiene núcleo, vacuolas, pared celular y cloroplastos.

Componentes celulares y sus funciones:

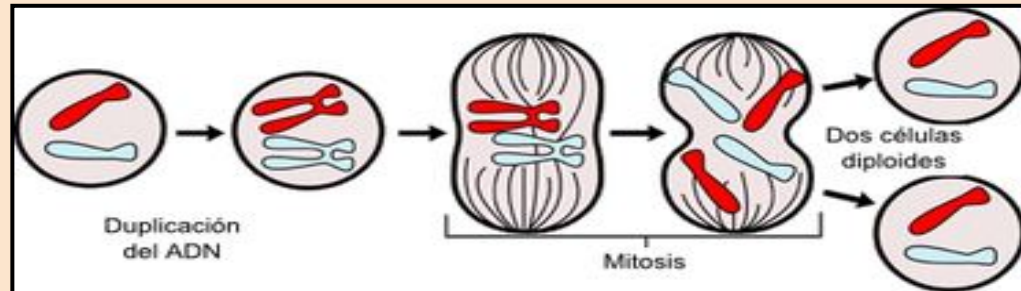
- **NÚCLEO:** Controla todas las expresiones celulares y es quien contiene material genético.
- **CITOPLASMA:** Fija las organelas, mantiene la forma celular y permite moverse.
- **VACUOLAS:** Se encargan de almacenar el agua.
- **RIBOSOMAS:** Su función es fabricar proteínas.
- **RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO RUGOSO:** Su función es elaborar proteínas.
- **RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO LISO:** Su función es fabricar lípidos.
- **MITOCONDRIAS:** Su función es ser el encargado de la respiración celular.
- **APARATO DE GOLGI:** Su función es crear proteínas y proteínas de lípidos.

Mitosis:

La mitosis es un proceso de división celular en el que una célula (la madre) se divide en dos células nuevas (las hijas), que son genéticamente idénticas. La mitosis permite el crecimiento, la reparación de los tejidos y la reproducción asexual.

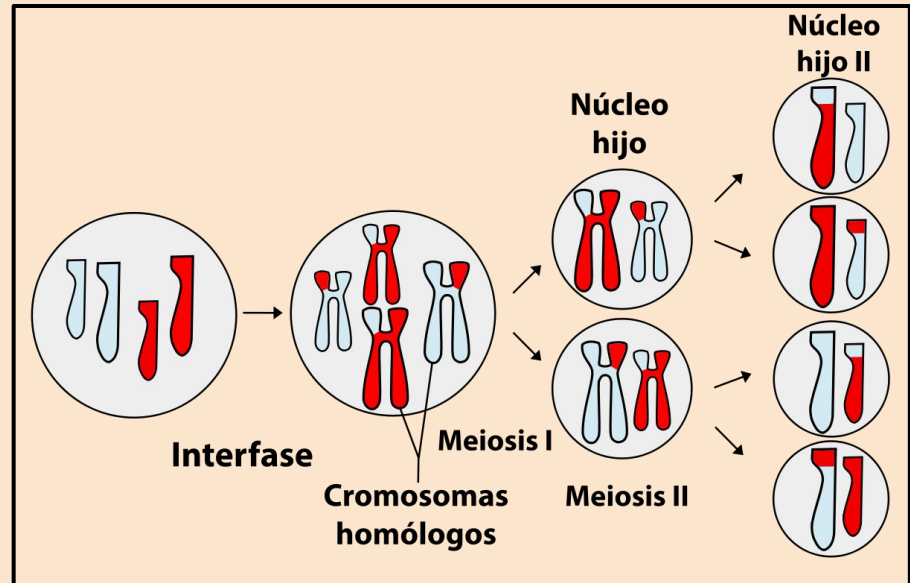
La mitosis cuenta con 4 fases, , la profase, metafase, anafase y telofase.

En la Profase se compacta el ADN, aparecen las cromátidas y se empieza a condensar. En la Metafase ya se pueden ver que los cromosomas se fueron al ecuador de la célula y apareció el huso acromático. En la Anafase los cromosomas se separan y cada cromátida migra hacia los polos. Y por último en la Telofase, se forman dos núcleos nuevos y el huso acromático desaparece.



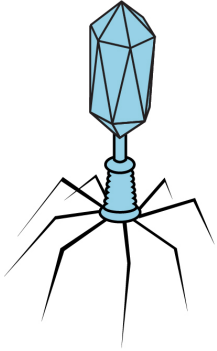
Meiosis:

La meiosis es un proceso de división celular a través del cual a partir de una célula diploide se producen cuatro células haploides. Las células haploides son aquellas que contienen un solo juego de cromosomas. Los gametos o las células sexuales (es decir, los óvulos y los espermatozoides) son células haploides.

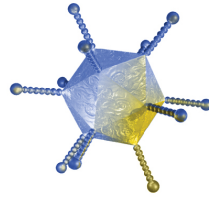


Imágenes virus y bacterias

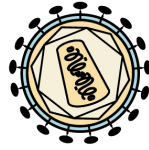
Tipos de virus



Bacteriófago



Adenovirus



Virus de Inmunodeficiencia humano

Cocos



cocos



estreptococos



estafilococos

Bacilos



bacilos



diplobacilos



estreptobacilos

Espirilos

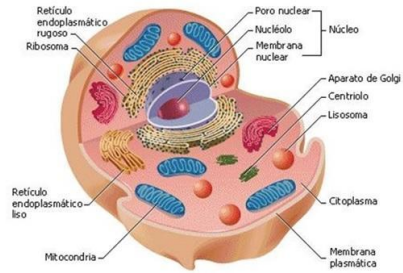


espiroqueta

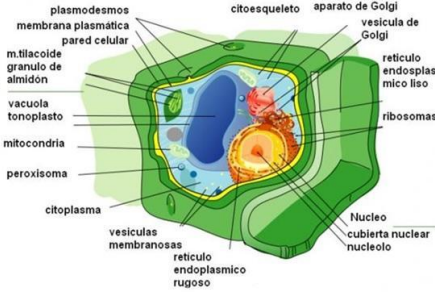


vibriones

Imágenes células eucariotas y procariotas

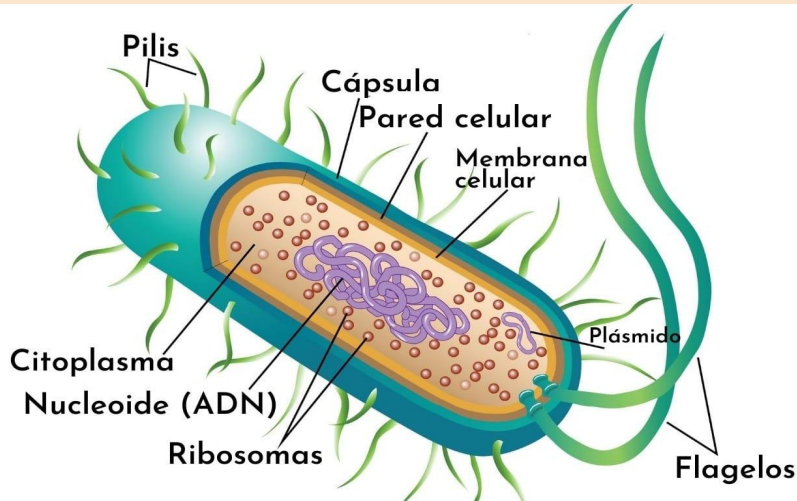


CÉLULA ANIMAL



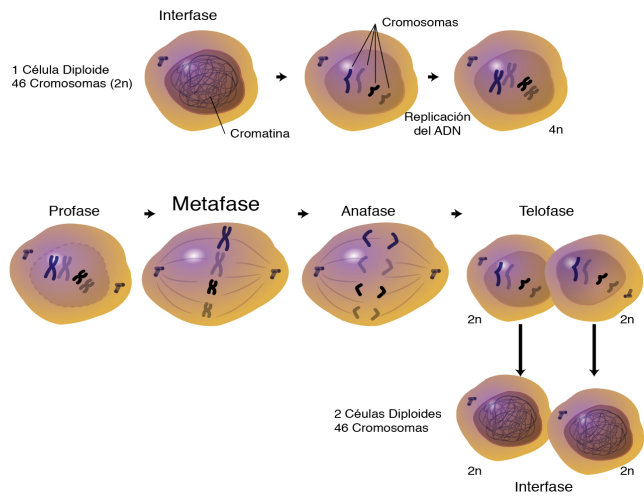
CÉLULA VEGETAL

célula eucariota, animal y vegetal

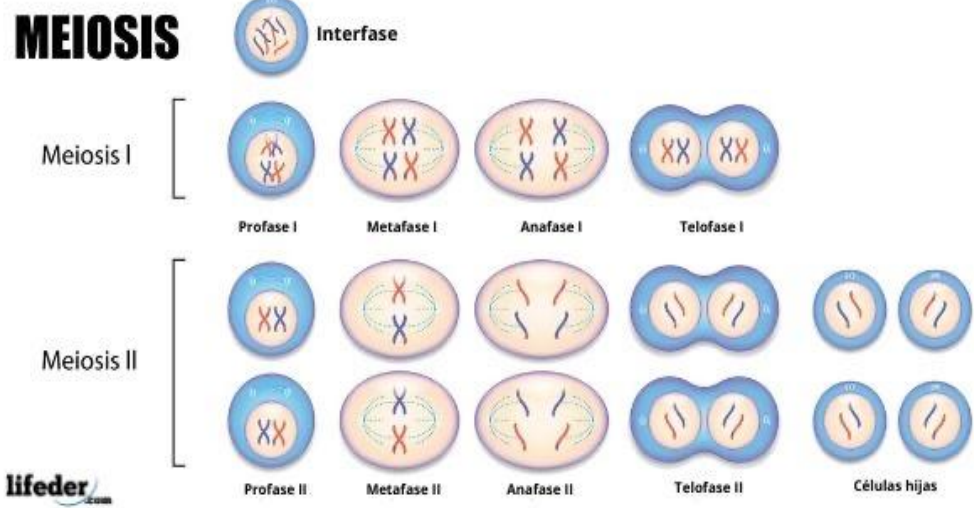


célula procariota

Imágenes mitosis y meiosis



mitosis



meiosis