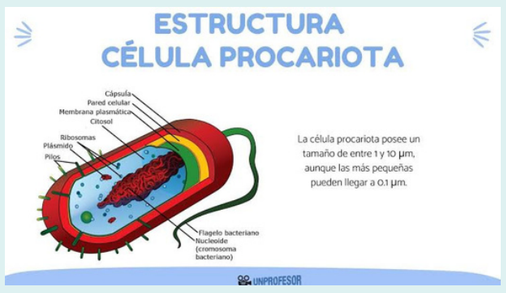
SUPER NOTA
NOMBRE DEL ALUMNO: JESUS EMMANUEL MEZA GOMEZ
NOMBRE DEL TEMA: SUPER NOTA
NOMBRE DE LA MATERIA: BIOLOGIA CONTENPORANEA
NOMBRE DEL PROFESOR: LUZ ELENA CERVANTEZ MONRROY
NOMBRE DE LA LICENCIATURA: BACHILLERATO EN ENFERMERÍA

Biología contemporánea

SUPER NOTA

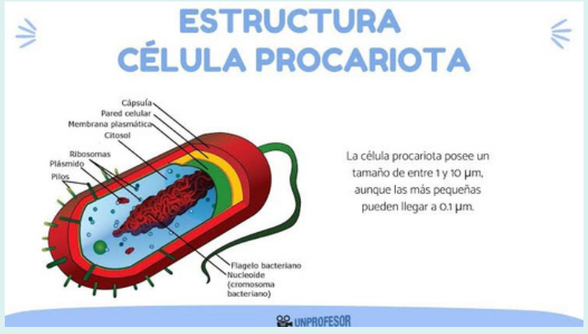
CELULA PROCARIOTRA



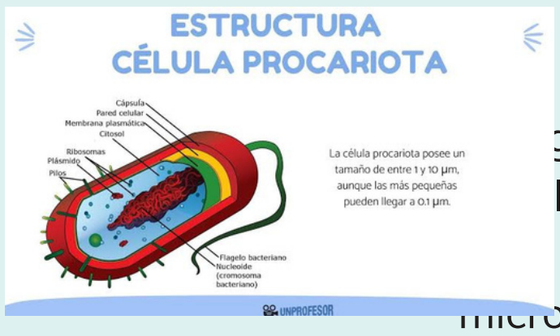
Las primeras células que aparecieron en la Tierra fueron las células procariotas hace unos 3500 millones de años. Procariota significa anterior al núcleo, es decir, no tienen el ADN encerrado en un compartimento membranoso.

ANATOMIA Y MORFOLOGIA

Las partes de las células procariotas son: ADN o ARN, cápsula, flagelo, membrana celular, membrana celular, pared celular, plásmidos y ribosomas. Hay dos tipos principales de procariotas: las bacterias y las arqueas.



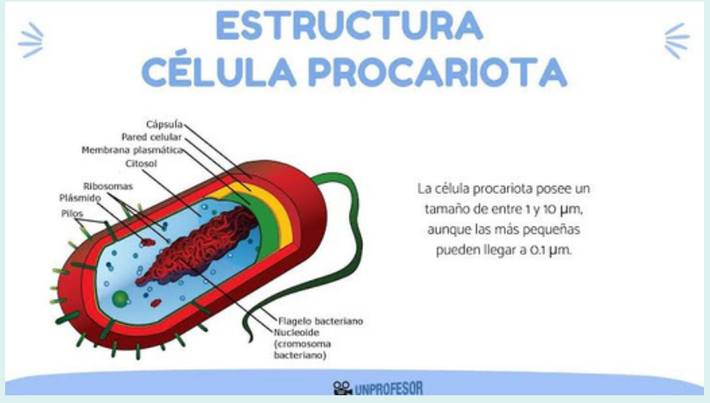
DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA



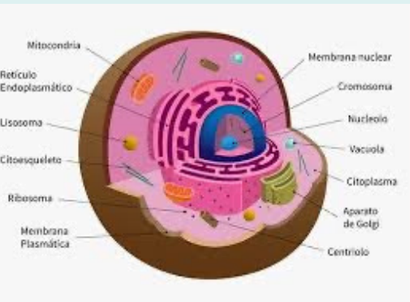
grupo taxonómico que engloba a los organismos anucleados de la biosfera, que generalmente son microscópicos y nunca forman tejidos diferenciados.

ORIGEN EVOLUTIVO

Las primeras células que aparecieron en la Tierra fueron las células procariotas hace unos 3500 millones de años. Procariota significa anterior al núcleo, es decir, no tienen el ADN encerrado en un compartimento membranoso. Esta forma celular fue la única en los primeros años millones de la vida en la Tierra.



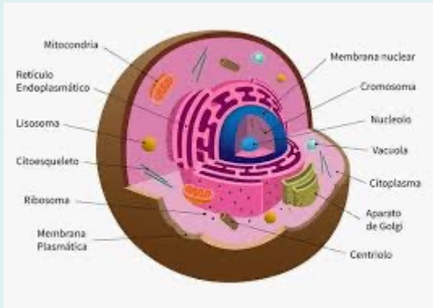
CELULA EUCARIOTRA

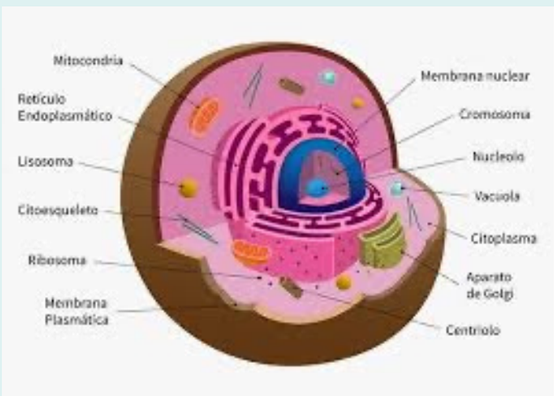


Las células eucariotas —del griego eu, 'buen', y karyon, 'nuez'— son las células propias de los organismos eucariotas, las cuales se caracterizan por presentar siempre un citoplasma compartimentado por membranas lipídicas y un núcleo celular organizado.

ESTRUCTURA Y FUNCION

A diferencia de las procariontes, las células eucariontes tienen: Un núcleo limitado por una membrana, esto es, una cavidad central rodeada por membrana que alberga el material genético de la célula. Varios orgánulos limitados por membranas, compartimentos con funciones especializadas que flotan en el citosol.





DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Clasificación taxonómica:[1]

- reino Plantae (plantas)
- reino Fungi (hongos)
- reino Animalia (animales)
- reino Protista (protistas)

En otros sistemas, en lugar de Protista va:[2]

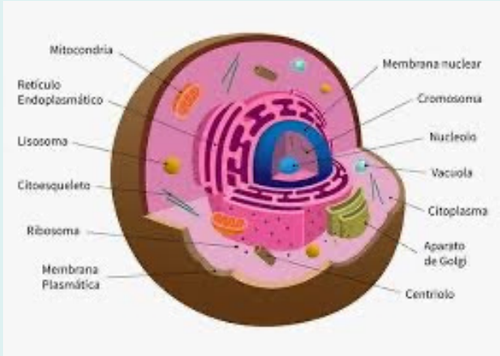
- reino Protozoa
- reino Chromista

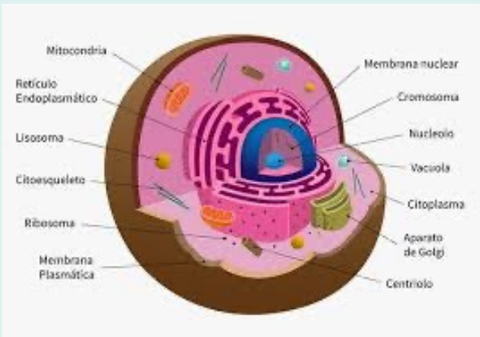
Clasificación filogenética[3][4]

- Diaphoretickes o Corticata
  - Archaeplastida (≈ Plantae)
  - Sar o Harosa
    - Stramenopiles (=Heterokonta)
    - Alveolata
    - Rhizaria
  - Hemimastigophora
  - Cryptista
  - Haptista
  - Telonemia

DIFERENCIACIÓN ENTRE AMBOS TIPOS DE CÉLULAS EN FUNCIÓN DE SU NIVEL EVOLUTIVO

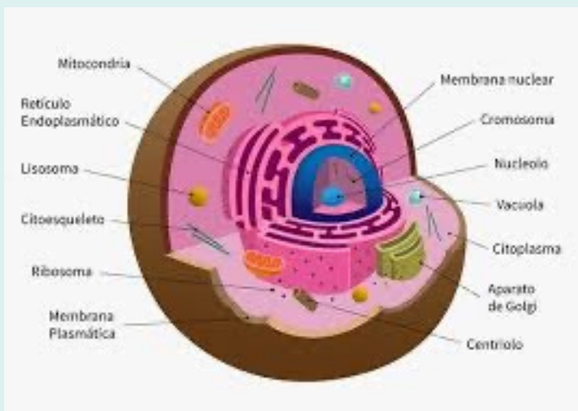
Las células procariotas no presentan un núcleo delimitado por una membrana en cuyo interior se alberga el material genético. Las células eucariotaspresentan un núcleo perfectamente definido, rodeado por una membrana nuclear, doble, formada a partir del retículo endoplasmático.





DESCRIPCION Y CLASI TAXONOMICA

- Provora
- Podiata
  - CRuMs
  - Amorphea
    - Amoebozoa
    - Obazoa
      - Apusomonadida
      - Breviatea
      - Opisthokonta
        - Holomycota (incluyendo Fungi)
        - Holozoa (incluyendo Animalia)
- Excavata (P?)
  - Metamonada
  - Discoba
  - Malawimonada
- Colocación incierta:
  - Ancyromonadida

DIFERENCIACIÓN ENTRE AMBOS TIPOS DE CÉLULAS EN FUNCIÓN DE SU NIVEL EVOLUTIVO

La diferencia principal entre células eucariotas y procariotas es que las células eucariotas tienen un núcleo . El núcleo es donde las células almacenan su ADN , que es su material genético. El núcleo está rodeado por una membrana.