



*Nombre del Alumno* Isabela Guillén Borbolla

*Nombre del tema* Nivel Celular

*Parcial* 1

*Nombre de la Materia* Biología Contemporánea

*Nombre del profesor* Luz Elena Cervantes Monroy

*Nombre de la Licenciatura* Enfermería

*Cuatrimestre* 6to semestre

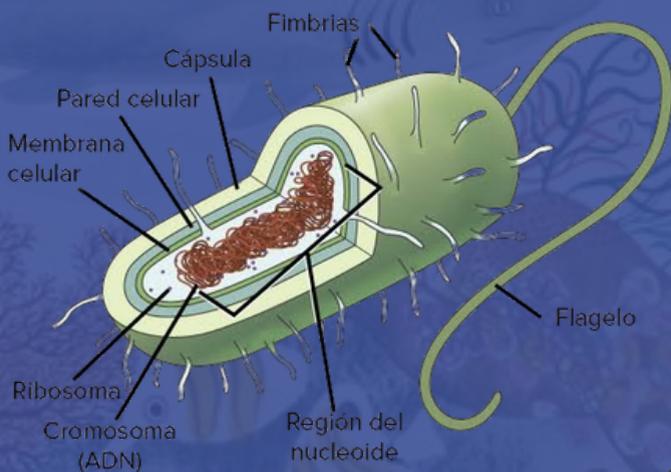
# Nivel Celular

## Célula Procarionta

Las células procariontas son organismos unicelulares que carecen de núcleo definido y organelos membranosos.

Su clasificación taxonómica se basa en dos dominios: Bacteria y Archaea. Estas células son consideradas los organismos más antiguos y primitivos, y se cree que surgieron hace más de 3.500 millones de años.

Su origen evolutivo se remonta a la teoría endosimbiótica, donde se propone que las células procariontas primitivas dieron origen a las mitocondrias y cloroplastos en las células eucariotas mediante la endosimbiosis de bacterias.



## Diferencias

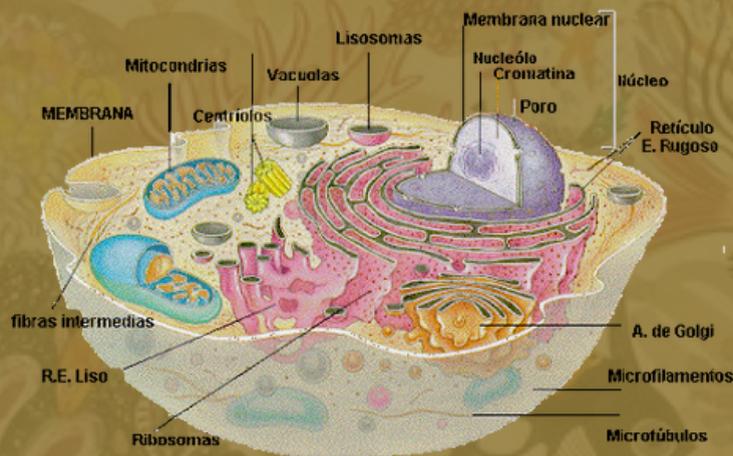
- Núcleo celular:
  - Procariontas: Sin núcleo definido.
  - Eucariotas: Con núcleo definido y rodeado por membrana nuclear.
- Organelos membranosos:
  - Procariontas: Carecen de organelos membranosos.
  - Eucariotas: Tienen organelos membranosos.
- Tamaño y complejidad:
  - Procariontas: Más pequeñas y simples.
  - Eucariotas: Más grandes y complejas.
- Reproducción:
  - Procariontas: Principalmente por fisión binaria.
  - Eucariotas: Utilizan mitosis y meiosis para la reproducción.

## Célula Eucariota

Las células eucariotas son estructuras complejas y altamente organizadas que poseen un núcleo celular rodeado por una membrana nuclear.

Su clasificación taxonómica de la célula eucariota se encuentra dentro del dominio Eukarya, que comprende los siguientes reinos:

- Reino Protista: Incluye organismos unicelulares y algunos multicelulares simples, como las algas unicelulares y los protozoos.
- Reino Fungi: Agrupa a los hongos, organismos mayoritariamente multicelulares que se reproducen por esporas y obtienen nutrientes por absorción.
- Reino Plantae: Comprende a las plantas, organismos multicelulares autótrofos que realizan fotosíntesis para obtener energía.
- Reino Animalia: Incluye a los animales, organismos multicelulares heterótrofos que obtienen energía mediante la ingesta de otros organismos.



## Bibliografía

<https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/cell-structure-and-function/cell-compartmentalization-and-its-origins/a/intro-to-eukaryotic-cells#:~:text=A%20diferencia%20de%20las%20procariontes,que%20flotan%20en%20el%20citoplasm.>

<https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/gene-expression-and-regulation/dna-and-rna-structure/a/prokaryote-structure#:~:text=Las%20células%20procariontes%20son%20mucho,capa%20viscosa%20hecha%20de%20polisacáridos.>