



**Abril Amely valdez Maas**

**Celula eucariota y  
procariota**

**•primer parcial**

**•Bioquimica**

**Quimico:Leyber bersain  
martinez vazquez**

**•Medicina Humana**



# Celulas



## EUCARIOTA

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.

## PROCARIOTA

La célula procariota se caracteriza porque no presenta núcleo. Dentro de este grupo aparecen los micoplasmas, las bacterias y las cianobacterias. Además, podemos reconocerlas gracias a estas características: Son principalmente unicelulares y de tamaño muy pequeño (1-10  $\mu\text{m}$ ).



## COMPOSICION QUIMICA

Se denominan como eucariotas a todas las células con un núcleo celular delimitado dentro de una doble capa lipídica: la envoltura nuclear, además que tienen su material hereditario, fundamentalmente su información genética. Está formada por una bicapa de fosfolípidos en la que están inmersas diversas proteínas.

## COMPOSICION QUIMICA

contenido en agua de una célula vegetativa bacteriana típica es de un 70%, mucho menor que el de los eucariotas (que ronda el 90%).

- ...  
1 COMPOSICIÓN QUÍMICA BÁSICA DE LA CÉLULA PROCARIÓTICA|
- AdN .....3.1
  - lípidos...9.1
  - lipopolisacárido...3.4
  - peptidoglucano...2.5

se caracterizan por presentar siempre un citoplasma compartimentado por membranas lipídicas y un núcleo celular organizado. Este núcleo celular está cubierto por una envoltura nuclear que contiene el ácido desoxirribonucleico o ADN, necesario para el desarrollo y funcionamiento del organismo.

células que presentan un ADN disperso en el citoplasma, ya que no hay núcleo celular.

procarionte o procariota es el superreino o dominio que incluye los microorganismos constituidos por células procariotas, es decir, células que presentan un ADN disperso en el citoplasma, ya que no hay núcleo celular.

Éste contiene varias estructuras, incluyendo ribosomas, un citoesqueleto y material genético. En los ribosomas se fabrican las proteínas. El citoesqueleto ayuda a que la célula mantenga su forma.