



Nombre del alumno: Adrián rucel Aguilar alegría

Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre del trabajo: ensayo sobre las células “eucariotas y procariotas”

Materia: Bioquímica

Grado: 1er cuatrimestre

## Células eucariotas y procariotas

La célula es la unidad morfológica y funcional que compone a todo ser vivo estas unidades morfológicas se divide en dos grandes grupos según su estructura: las células procariotas y las células eucariotas.

El termino de las células se le debe a E. Chatton y se comenzó a utilizar en el año de 1950.

**Célula procariota:** es una palabra de raíces griegas que significa “antes de la nuez” refiriéndose al núcleo celular. son organismos sin núcleo o estructuras definidas por membranas. Estructuralmente son más pequeñas y simples de esta cubierta por una membrana y está rodeada por una pared celular la cual le brinda protección.

El interior de la célula se le denomina citoplasma e donde es posible de hallar una región más densa llamada nucleóido en donde se encuentra el ADN

## Las células eucariotas

Las células eucariotas son generalmente más grandes que las células procariotas y se encuentran principalmente en los organismos multicelulares, estas contienen otros orgánulos además del núcleo. Un orgánulo es una estructura dentro del citoplasma que realiza un trabajo específico en la célula.

Los orgánulos como por ejemplo el mitocondrio es el que se encarga de proporcionar energía a la célula y las sustancias vacuolas se almacenan en la célula, estas permiten que la célula realice más funciones que la célula procariota.

## Diferencia entre ambas células

La principal diferencia radica en que las células procariotas el material genético o está separado del citoplasma y las eucariotas presentan el material genético está organizado en cromosomas rodeados por una membrana que los separa del citoplasma