



**Mi Universidad**

**SÚPER NOTA**

*Nombre del Alumno Fabián Aguilar vazquez*

*Nombre del tema Unidad I y II*

*Nombre de la Materi BIOQUIMICA*

*Nombre del profesor Luz Elena Cervantes Monroy*

*Nombre de la Licenciatura Enfermería*

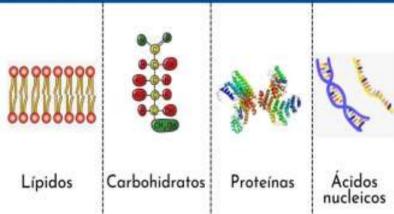
*Cuatrimestre 6*

# UNIDAD I Y II

## BIOMOLECULAS ORGANICAS

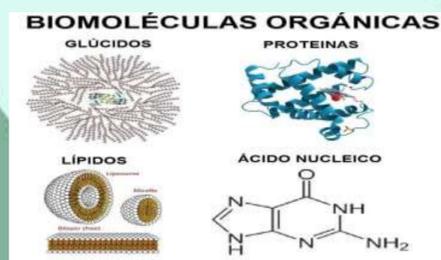
Biomoléculas orgánicas: están formadas por carbono, al que se unen, al menos hidrógeno y oxígeno y, en muchos casos nitrógeno, fósforo y azufre.

### Biomoléculas



- Glúcidos o carbohidratos.
- Lípidos.
- Aminoácidos.

- Proteínas.
- Ácidos nucleicos.
- Vitaminas.



## BIOMOLECULAS INORGANICAS

Las biomoléculas inorgánicas son moléculas que forman parte de la materia viva, pero no contienen como bioelemento principal el carbono.

El agua es una sustancia que se compone por dos átomos de hidrógeno y un átomo de oxígeno (H<sub>2</sub>O).



Las sales minerales son un tipo de compuesto inorgánico. Todas las sales son combinaciones de cationes y aniones.



## ORGANELOS CELULARES

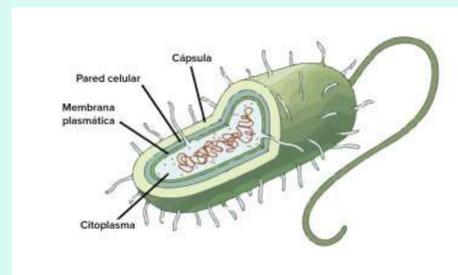
son unidades estructurales membranosas con funciones especializadas, que se encuentran en el interior de las células y permiten su correcto funcionamiento.

### FUNCIÓN

Los organelos celulares son los encargados de realizar todos los procesos celulares. Sin organelos, las células no podrían llevar a cabo sus ciclos vitales ni cumplir sus funciones dentro de un organismo.

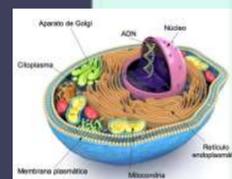
### Procariotas

Se caracterizan por tener su material genético disperso en su citoplasma, en una zona llamada nucleóide.



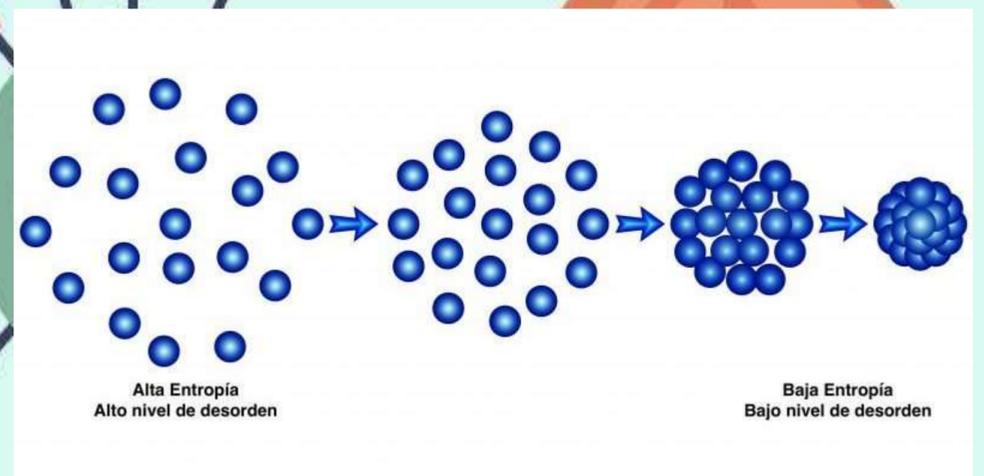
### Eucariotas

Se caracterizan por tener un núcleo celular definido con envoltura y nucléolo, en el cual está contenido el material genético de la célula. Además, poseen una gran variedad de organelos que no están presentes en las células procariotas, como los son las mitocondrias, el aparato de Golgi y los retículos endoplasmáticos.



## LEYES DE LA TERMODINAMICA

- Principio del equilibrio térmico.
- Principio de conservación de energía.
- Principio de Entropía.
- Principio del cero absoluto.





## Bibliografía

Corporacion universitaria del Caribe. (2017). *Matematicas Aplicdas I*. Via Crozal: CECAR.

