



**Nombre del alumno: Liliana Tomas Morales**

**Nombre del profesor:**

**QFB. José Iván Pérez Villatoro**

**Nombre del trabajo:**

**Cuadro sinóptico, Retroalimentación unidad I**

**Materia:**

**Bioquímica**

**Grado:**

**Primer cuatrimestre**

PASIÓN POR EDUCAR

# BIOQUIMICA

## CONCEPTO DE BIOQUIMICA

.....Ciencia que estudia la composición química de los seres vivos prestando esencial atención a las moléculas que componen las células, tejidos. Analiza los ácidos nucleicos, proteínas, lípidos, carbohidratos y el resto de

## HISTORIA DE BIOQUIMICA

La bioquímica tuvo origen en la química orgánica y en la biología. Ciencias que experimentaron un gran desarrollo en la segunda mitad del siglo XIX.

## FUNDAMENTO DEL ESTUDIO DE LA BIOQUIMICA EMIN

La comprensión de la interacción entre lo biológico y lo biomolecular para identificar propiedades de cada una así como sus funciones.

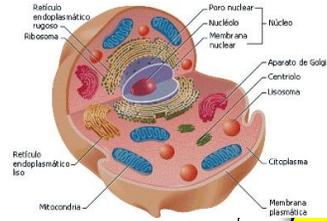
## LA CELULA COMO OBJETO DE ESTUDIO DE LA BIOQUIMICA

CELULA: Unidad estructural y funcional de la cual están constituidos a los organismos vivos.

## TIPOS DE CELULAS

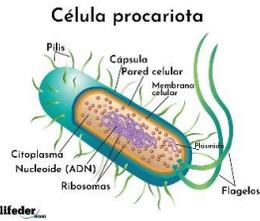
### Eucariota

Dominio de organismos cuyas células contiene un núcleo y otros orgánulos.



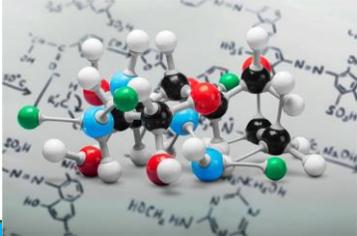
### Procarioria

Se caracteriza por no poseer núcleo celular por lo tanto sus ribosomas son más pequeños y su material genético más simple.



# B I O Q U I M I C A

DIFERENCIA ANATOMICA DE LA CELULA.



COMPOSICION QUIMICA DE LAS ESTRUCTURAS

Comparten 4 componentes

1. Membrana plasmática
2. Citoplasma
3. Material genético
4. Ribosomas



Bioelementos

1. Primario
2. Secundario
3. Oligoelementos

PRINCIPALES BIOELEMENTOS Y BIOMOLECULAS INTERVIENEN EN PROCESOS MOLECULARES

Bioelementos

1. Primario
2. Secundario
3. Oligoelementos



EL AGUA, ESTRUCTURA MOLECULAR, PROPIEDADES FISICOQUIMICAS.

Biomoleculas

1. Carbohidratos
2. Lípidos
3. Proteínas
4. Ácidos nucleicos

1. Está conformado por un enlace covalente.
2. Sirve de base para reacciones químicas.
3. Disolvente universal.