



**Nombre del alumno: Andrea Melgar Vazquez**

**Nombre del profesor: Qfb. José Iván Pérez Villatoro**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico**

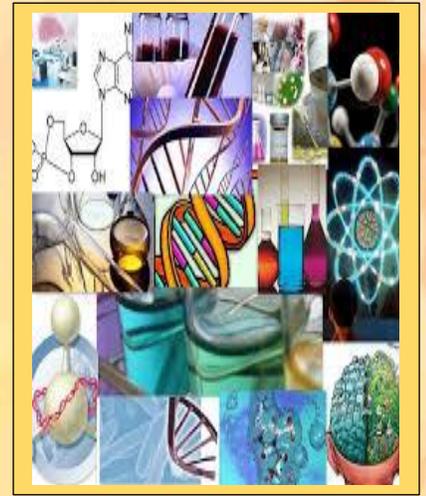
**Materia: Bioquímica**

**Grado: 1°**

# BIOQUIMICA

## CONCEPTO DE BIOQUÍMICA

ES LA CIENCIA QUE ESTUDIA LA COMPOSICION QUIMICA DE LOS SERES VIVOS, PRESTANDO ESPECIAL ATENCIÓN A LAS MOLÉCULAS QUE COMPONEN LAS CÉLULAS Y TEJIDOS. ANALIZA LOS ÁCIDOS NUCLEICOS, PROTEÍNAS, LÍPIDOS, CARBOHIDRATOS Y EL RESTO DE MOLÉCULAS PEQUEÑAS QUE COMPONEN LAS CÉLULAS.



## HISTORIA DE BIOQUIMICA

TUVO ORIGEN EN LA QUIMICA ORGANICA Y EN LA BIOLOGIA.



## FUNDAMENTOS DEL ESTUDIO DE LA BIOQUIMICA EN ENFERMERIA

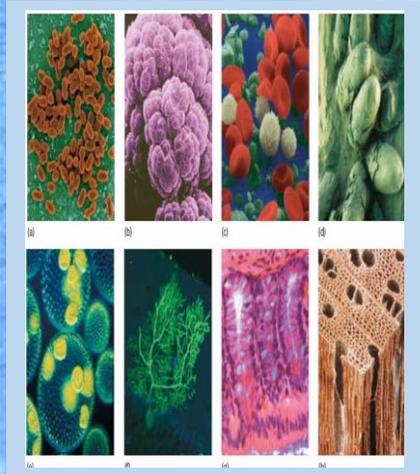
LA COMPRESION DE LA INTERACCION ENTRE LO BIOLOGICO Y LO BIOMOLECULAR PARA IDENTIFICAR LAS PROPIEDADES DE CADA UNO ASI COMO SUS FUNCIONES DE LAS PROTEINAS Y CARBOHIDRATOS.



BIOQUIMICA

LA CELULA COMO OBJETO DE ESTUDIO DE LA BIOQUIMICA

UNIDAD ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE LA CUAL ESTAN CONSTITUIDOS LOS ORGANISMOS VIVOS.



TIPOS DE CELULA

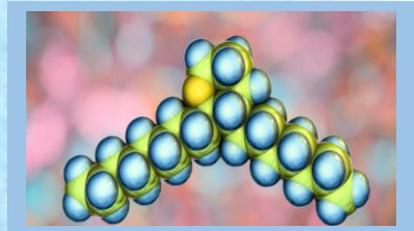
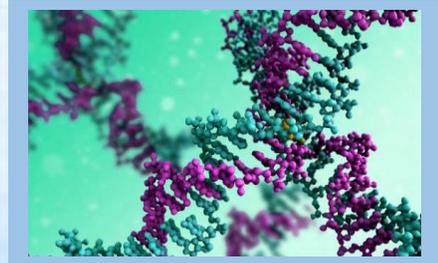
EUCARIOTA: DOMINO DE ORGANISMOS CUYAS CELULAS CONTIENEN UN NUCLEO Y OTROS ORGANOS

PROCARIOTA: ESTA NO TIENE NUCLEO POR LO TANTO SUS RIBOSOMAS SON MAS PEQUEÑOS Y SU MATERIAL GENETICO MAS SIMPLE.



COMPOSICION QUIMICA DE LAS ESTRUCTURAS VIVAS

BIOELEMENTOS Y BIOMOLECULAS



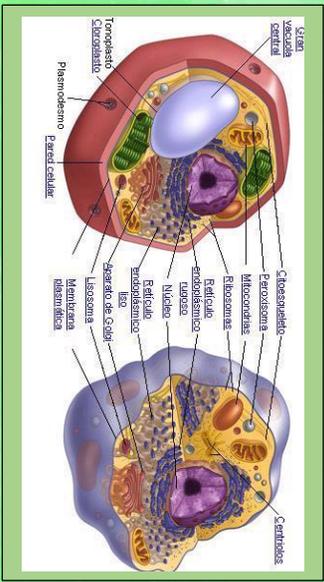
# BIOQUIMICA

## DIFERENCIA ANATOMICA DE LA CELULA

ES LA UNIDAD FUNCIONAL Y ESTRUCTURAL BASICA DE LOS SERES VIVOS.

CORPANTEN 4 COMPONENTES

1. MEMBRANA PLASMATICA
2. CITIPLASMA
3. MATERIAL GENETICO
4. RIBOSOMAS

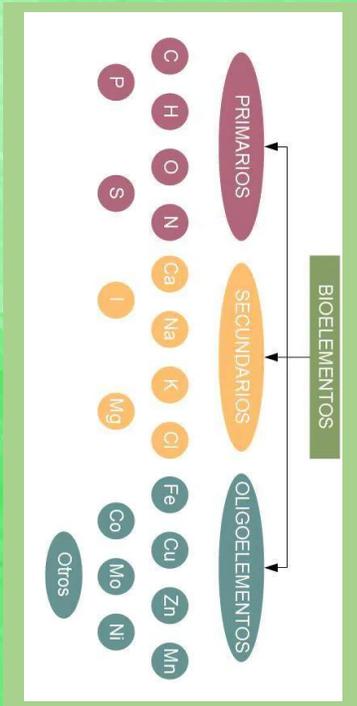


## PRINCIPALES BIOELEMENTOS Y BIOMOLECULAS

BIOELEMENTOS: C,H,O,N,P,S

BIOMOLECULAS: NA, K, Ca, Cl

OLIOELEMENTOS: SON AQUELLOS BIOELEMENTOS QUE SE ENCUENTRAN EN LOS SERES VIVOS CON UN PORCENTAJE MENOR QUE 0.1%



## EL AGUA, ESTRUCTURA MOLECULAR PROPIEDADES FISIOQUIMICAS

ES UN DISOLUBLE UNIVERSAL, ESTA CONFORMADA POR UN ENLACE COVALENTE, SIRVE DE BASE PARA REACCIONES QUÍMICAS

