

Nombre de alumno: Manuel Lemus Sánchez

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre del trabajo: Biomoleculas

Materia: Bioquímica

**Grado: Sexto semestre** 

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de junio de 2022.

## BIOMOLECULAS

UNA BIOMOLÉCULA ES UN COMPUESTO QUÍMICO QUE SE ENCUENTRA EN LOS ORGANISMOS VIVOS. ESTÁN FORMADAS POR SUSTANCIAS QUÍMICAS COMPUESTAS PRINCIPALMENTE POR CARBONO, HIDRÓGENO, OXÍGENO, NITRÓGENO, SULFURO Y FÓSFORO

LAS BIOMOLÉCULAS SON
EL FUNDAMENTO DE LA
VIDA Y CIMPLEN
EUNCIONES
IMPRESCINDIBLES PARA
LOS ORGANISMOS VIVOS

## BIOMOLECULAS ORGANICAS

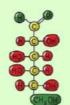
ESTÁN FORMADAS POR CARBONO, AL QUE SE UNEN, AL MENOS HIDRÓGENO Y OXÍGENO Y, EN MUCHOS CASOS NITRÓGENO, FÓSFORO Y AZUFRE. EN GENERAL SON MOLÉCULAS EXCLUSIVAS DE LOS SERES VIVOS, SALVO EL CASO DEL METANO, QUE ES EL HIDROCARBURO MÁS SIMPLE Y QUE SABEMOS QUE PUEDE TENER UN ORIGEN NO BIOLÓGICO. SON:

EL AGUA: EL AGUA ES UNA MOLÉCULA DE ENORME IMPORTANCIA BIOLÓGICA, TANTO POR SU ABUNDANCIA COMO POR LAS FUNCIONES QUE DESEMPEÑA EN LA MATERIA VIVA ASÍ COMO POR EL PAPEL QUE HA JUGADO EN EL ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LA VIDA.



SALES MINERALES: LAS SALES MINERALES ESTÁN FORMADAS POR UN CATIÓN Y UN ANIÓN. LAS SALES PUEDEN PRESENTARSE DE DOS FORMAS DIFERENTES, SALES INSOLUBLES O NO DISOCIADAS Y SALES EN FORMA DISOCIADA O SALES SOLUBLES O DISUELTAS.





ípidos Carbohidratos

## BIOMOLECULAS INORGANICAS

SON CARACTERÍSTICAS DE LA MATERIA INERTE, PERO SE ENCUENTRAN TAMBIÉN ENTRE LOS SERES VIVOS. NO POSEEN ÁTOMOS DE CARBONO O ESTE, SI APARECE, NO FORMA CADENAS CON OTROS CARBONOS Y CON HIDRÓGENOS. SON:

CARBOHIDRATOS: SON BIOMOLÉCULAS FORMADAS
POR C, H Y D EXCLUSIVAMENTE, QUÍMICAMENTE SE
DEFINEN COMO POLIALCOHOLES CON UN GRUPO
ALDEHÍDO O CETONA. SUS FUNCIONES BIOLÓGICAS
SON FUNDAMENTALMENTE DOS: ENERGÉTICA Y
ESTRUCTURAL.

S. SON BIOMOLÉCULAS ORGÁNICAS FORMADAS SIEMPRE POR C, H Y O JUNQUE MUCHOS POSEEN FÓSFORO Y NITRÓGENO, Y EN MENOR PROPORCIÓN AZUFRE. CONSTITUYEN UN GRUPO MUY HETEROGÉNED EN CUANTO A SU COMPOSICIÓN QUÍMICA Y SUELEN INCLUIRSE EN ESTE GRUPO AQUELLAS SUSTANCIAS QUE PRESENTAN UNAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DETERMINADAS, QUE SON: SER INSOLUBLES EN AGUA Y SOLUBLES EN DISOLVENTES ORGÁNICOS SUELEN SER UNTUOSOS AL TACTO Y MENOS DENSOS QUE EL AGUA. SUS FUNCIONES SON TAMBIÉN VARIADAS, DESTACANDO ENTRE ELLAS ENERGÉTICA, LA ESTRUCTURAL LA HORMONAL Y VITAMÍNICA.

PROTEÍNAS: SON BÍOM

Y N. PUEDEN CONTENER TAME.

COMPONEN DE UNAS PEQUEÑAS MOLÉCUL S

ESTOS SE ENLAZAN UNOS CON OTROS ME.

PEPTÍDICO. UNA CAPARA DE SOLO MOS MENINOS MINOÁCIDOS

REČIBE EL NOMBRI

RECIBE EL NOMBRI

RECIBE SOLO MOS MENINOS CON OTROS MENINOS MINOÁCIDOS

RECIBE EL NOMBRI

RECIBE EL NOMBRI

RECIBE SOLO MOS MENINOÁCIDOS

RECIBE SOLO MOS MENINOS MENINOÁCIDOS

RECIBE SOLO MOS MENINOS MENINOS MENINOÁCIDOS

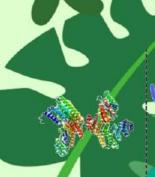
RECIBE SOLO MOS MENINOS MENINOS MENINOS MENINOÁCIDOS

RECIBE SOLO MOS MENINOS MENINOS MENINOS MENINOS MENINOÁCIDOS

RECIBE SOLO MOS MENINOS M

LAS FUNCIONES DE LAS PROTEÍNAS SON MUY VARIADAS DESTA ESTRUCTU TRANSPORTO TRANSPORTO DE CONTROL DE

ACIDOS NUCLEICOS: SON COMPUES OS FORMAL AS SUMPRE PÓRCE, H. O. N.Y.P. LOS ÁCIDOS NUCLEICOS SON POLÍMEROS DE MONÓN, ROS LA AMADOS NUCLEÓTIDOS. UN NUCLEÓTIDO ES DE MOLÉCULA FORMA DA PORTRES MOLÉCULAS MENORES: UNA BASE NITRODA, ADAJ UN MOLÓSACARIDO Y UNA MOLÉCULA DE ÁCIDO FOSFÓRICO. EN EL ENDOS TIROS DE ACIDOS NUCLEICOS: ADN (ONA) Y ARN (RNA).



Proteinas

Ácidos nucleicos

## Bibliografía

EC.EUROPA. SCIENTIFIC COMMITTEES. (21/08/2007). Biomolécula. recuperado de <a href="https://ec.europa.eu/health/scientific">https://ec.europa.eu/health/scientific</a> committees/opinions layman/es/glosario/abc/biomolecula.htm

BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA 1º BACHILLERATO. (S.F.). TEMA 9. INTRODUCCIÓN A LA BIOQUÍMICA: BIOELEMENTOS Y BIOMOLÉCULAS. Recuperado de <a href="https://www.uaeh.edu.mx/campus/icbi/cursos-induccion/docs/T9">https://www.uaeh.edu.mx/campus/icbi/cursos-induccion/docs/T9</a> BIOQUIMICA.pdf