



Mi Universidad

Inforafía

Nombre del Alumno: Daniela Elizabeth Vazquez Lopez

Nombre del tema: Bioelementos y Biomoléculas

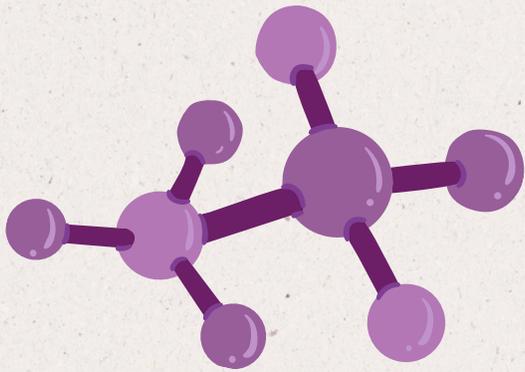
Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Aldrin De Jesús Maldonado



INFOGRAFÍA

BIOELEMENTOS Y BIOMOLÉCULAS



BIOELEMENTOS

son los componentes orgánicos que forman parte de los seres vivos se agrupan en tres categorías:
Bioelementos primarios o principales: C,H,O,N
Bioelementos secundarios: S,P,MG,CA,NA,K,CL
oligoelemento: que están presente en los organismos en forma vestigial

BIOELEMENTOS PRIMARIOS

Construyen el 95% de la masa total y son indispensables para formar las Biomoléculas forman parte de la materia viva debido a sus propiedades fisico-químicas



TIPOS DE BIOELEMENTOS

-Hidrogeno:forma grupos funcionales con otros elementos químicos es esencial en hidrocarburos y los ácidos.



- Oxígeno: es un elemento importante para la respiración
- Carbono: tiene una función estructural y párese en todas las moléculas orgánicas
- Nitrogeno: forma parte de las Biomoléculas destaca su presencia en proteínas y lípidos y ácidos nucleicos

BIOMOLÉCULAS

son todas aquellas moléculas propias de los seres vivos ya sea como producto de sus funciones biológicas o como constituyentes de sus cuerpos se presenta en un enorme y variado rango de tamaños formas y funciones



BIOMOLÉCULAS INORGÁNICAS

son todas aquellas que no están basadas en el carbono excepto algunas como el $\text{CO}_2(\text{g})$ y en CO éstas pueden ser parte de los seres vivientes como el de los objetos inanimados pero no por eso dejan de ser indispensables para la existencia de la vida



BIOMOLÉCULAS INORGÁNICAS

están constituidas fundamentalmente por carbono (C) Hidrógeno (H) y oxígeno (O) también pueden tener como parte de su estructura elementos metálicos como hierro (Fe) Cobalto (Co) o níquel (Ni) en cuyo caso se llamará oligoelementos

